

5.06 (43)1

FOR THE PEOPLE FOR EDVCATION FOR SCIENCE

LIBRARY
OF
THE AMERICAN MUSEUM
OF
NATURAL HISTORY











\$

von

Oken.

Fahrgang 1845.

Heft I—XII.

(Dit 4 Tafeln.)



Leipzig, ben Brochhaus.

1845.

11 0 0

Okren.

17 Louis 6 2 3 3 8

Sabigang 1846

Set 1 XII.

arregra &

a u a d b o u e o o

846.











Encyclopadische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

Don

Dfen.

1845.

Speft I.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachs. ober 14 fl. 24 Er. rheinisch, und die Zahlung ist ungetheilt zur Leipziger Oftermesse bes laufenden Jahres zu leiften.

Man wendet fich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu schicken sind. Es wird ge= beten, dieselben auf Postpapier zu schreiben. Das honorar fur den Bogen sechs Thaler preuß. Cour.

Unfrantierte Bucher mit ber Poft werben gurudgewiesen.

Einrudgebuhren in ben Tert ober Umschlag die Zeile feche Pfennige.

Bon Anticritiken (gegen Ifis=Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

The state of the s

1845.

Deft I.

Philosophic.

Bom Grafen Georg von Buquon.

Die Geele — baut fich den Leib.

Bei Betrachtung ber Embrhoentwicklung, im Innern bes Gies ber höhern Bertebraten, jener Entwidlung aus ber Reimhaut, anfangs am Benithlatte und bann erft am Nabhr= blatte und Borigontblatte vorgebend, wobei bie bem sensiblen Centralorgane bes Zenithlattes emanirende Bildungefraft als punctum saliens fünftiger Plastik und Begetationedhnamif fowie fünftiger Gelbstbewußtsehneäußerung fammt Spontoseismit sich ausspricht, wo alles Werben ausgeht von jenem Centralorgane als bem fünftigen Site alles bobern Selbstbewußtsebne, - bei folder Betrachtung, fann auch ber Materialift behaupten: Die Seele baue fich ben Leib: nur versteht er unter Seele bann - ben Git jenes werbenben Dervenspiels, bas als Bernunft u. f. w. einft erscheint, ohne eben fich genothigt qu fühlen, eine Seele als immaterielles Ens qu fin-

gieren.

Detailirteres über ermahnten Bergang, ben wir bier naturphilosophisch interpretiren, gehört in bie Phyfiologie. Das Centralorgan bes ferofen Blattes außert Deutlich eine Ungiehung auf ben Dotter unterhalb bes Schleimblattes, weldes fich fpaterbin, mit bem Gefägblatte, in bie Organe begetativen Lebens ummanbelt, und bies - gleichsam im Dienfte jenes Centralorgans, u. f. w. Auf bie Bilbung bes Blutes, biefes Restaurations = und Ableitungsfondes alles fünftig Begetativen (ale Arterien = und Benenblut), bat bas fenfible Centralorgan gang besondern Ginfluß, indem u. a. bei topflojen Diggeburten gewöhnlich tein Blut, fon= bern eine mäßrichte Feuchtigfeit in ben Befägen gefunden wird. U. f. w. Die Blutbildung, im Embryo, fcheint ihren Grund zu finden im Gigenthpus eines fpeziell gegebenen Gilebens jedesmal, ihren Stoff in einem relativ Meu-Bern (Dotter ober beffen Meguivalent), ihre Bermittlung im fenfibeln Centralorgane bes ferofen Blattes b. b. in bem Organe ber Wechfelwirkung zwischen rubimentar entworfenem Cerebralft fteme (obiges Centralorgan) und ben bemfelben nachfolgenben fowie burch es bedingten Ch= ftemen ber Begetation und Brritabilität, entsproffenb biefe - bem Schleim = und Befägblatte.

Die bloßen Uebergangs : Formationen.

Bahrend ber embrhonischen Entfaltung am Centro ber Reimhaut, im Gaugthier : Gie, entfte ben und verfchwin: 3fis 1845. Beft 1.

ben (burch Belfen ober Obliterieren) gewiffe blos transitorische Organe, bloge Interimsgebilde, bloge leber= gangeformationen, bas Fruchtleben in beffen fucceffi= ven sowohl plaftischen ale bynamischen Entwidlungeftabien un= terftugend; fo g. B. entwideln fich und fcminben wieber babin (mahrend bes Fruchtlebens) aus bem peripherifchen Untheile ber Reimhaut, Umnion, Darmblafe, und, naber bem Embryo, Allantoide, Endochorion, Nabelstrang, Bruchtkeim. Gben fo - entwidelt fich, bis gu ihrer höchsten Bollendung, eine allgemeine anerkannte Bahrheit allmälig an ber balb brennenben balb ausgelöschten Fadel ber Jahrhunderte, unter fucceffiver Gilfeleiftung tran: sitorisch als Wahrheiten ponirter Aussprüche - bann aber ale Irrthumer entbedter Gate. Go - entiteigt bie Bahrheit einer Gahrung von Lugen, - Die Göttinn ben Bellen.

Vermittlungen am Morphischen des Naturlebens.

Die Pflanzform übergeht in bie Thierform — burch bie höchsten Pflanzformen, burch bie ber Difothleboneen, und burch bie baran grenzenden niedersten Thierformen, burch bie ber Radiarien. Der ftrahlenformige Bau biefer Boophyten — ift ber Ausbruck beginnenber Concentra= tion bes Mannigfachen (Characterzug ber Thierorganisa= tion) und zugleich erfterbenber Anaftomofe (Charactergug ber Organisation ber höchsten Pflanzen, nämlich ber Dicothlebo: neen), bie frummen Linien bes Anaftomofenthpus erfter= ben zu ben geraben Linien bes Strahlentppus, erfterben aus Linien von Gleichungen höhern Grabes (nicht einmal zu Kurven zwehten Grades, zu Regelschnitten, sondern fogar) zu Linien von Gleichungen erften Grabes (bies Alles - im Sinne Gulers in feiner Unalhfis bes Un: enblichen). Der Grundzug an ber Plaftit bes nieberften Lebens, bes Minerallebens nämlich (bes Arpptobiotifchen), bas Grablinichte, äußert fich bier vermittelnd zwifden ben beiden höhern Lebensbarftellungen: Bflange und Thier.

Borhall und Nachhall an den die aufsteigende Lebensleiter bildenden Stufen.

leberblicht man bie (ber Merrenorganisation nach) aufftei= genbe Thierreibe, fo entbedt man fo manchen Sinblid von einer Stufe zur anbern bin, gleichsam als Vorhall und Rachhall zu einanter. Go laffen fich bie fo tief unten

stehenben Echinobermen bas innere Anochenffelett ber hochgestelten Bertebraten vorahnen; so erinnert bas Armabill an bas äußere Hautstelett zahlloser Anvertebraten zurück; so beutet ber Elephant, mittelst seines Müssels, auf die Fangarme niederer Thiere hinab; so weifet ber Delphin, aus den Cetaceen hervor, durch seine Sirnzwindungen, den Mang sich an — vielleicht gar zwischen dem Menschen und dem Affen. Gen so erinnern die Coniferen des Pstanzenreichs, durch Mangel an Cothledonen, an Arhptogameen, obgleich die Coniseren sehr bestimmt ausgesprochen phänerogam sind.

Unfer Klaffificieren.

L'altrui misura ciascun del proprio core. Flaffificieren bie mannigfachen Befen unferes befchränften Terrains für, bem Menschen, bargebotenes Bercipieren, nach von und fingierter auffteigenber Stufenreihe, und zwar fo, baß wir überhaupt als höher fiehend bas uns Mehnlichere – als niedrer stehend das uns Unähnlichere — statui= ren, nicht bedenkend in unferer, über alle Felethurmung, über alle Pflangwucherung, über tas machtigfte Thiergebrulle fich erhebenden Soffart, daß wir, befagter Dagen claffificierend, blos einen auf und bezogenen einfeitigen Ausspruch voll= zogen haben. Gollen wir unbefangen fprechen, fo burfen wir nicht fagen, die Thierwelt ftehe bober als die Pflang= welt, wir muffen vielmehr fagen: Die Thierwelt ift am Phanerobiotischen bes Raturerscheinens (zum Rrhptobiotis fchen gehört bie Mineralwelt) ber pravalente Ausbrud bes Rosmifchen, ber Benittenbeng, bie Pflangwelt ber prävalente Ausbrud bes Telluren, ber Rabbrten: beng; bie unbeirrte Rabhrtenbeng brudt aus - bas Mineral. Die höchfte Pflanze als Pflanze - ift Die am Wenigsten thierverwandte, eina bie Flechte; die niederste Pflanze als Pflanze — ist die am Mei= ften thiervermanbte, etwa bie fünftlich organifirte bi= cothlebonische, wo u. a. ber phhsiegnomische Ausbruck ber Unaftomofe mit jenem am Berlaufe ber Blutgefage harmoniert. Das höchfte Thier als Thier - ift bas am Benig= ften pflanzverwandte, ber für Ernährung und Propagation fo fummerlich bedachte, bafur aber, benfende bichtenbe Denfch; bas nieberfte Thier als Thier — ift bas am Meisten pflangvermanbte, etwa ber polhpofe Babefdmamm u. b. g.

Die Mineralwelt ift ber feuerlose Gerb ber Thier= und Pflanzwelt, ber Ausbruck abgeschlossensten erdplanetaz tischen Strebens, ganz einseitiges Nabhrstreben, ber Planet im starren Ausbruck seiner Beharrlichkeit, bas erhaschenbe Sammelrefervoir für alles wandelmude kluthen ber Thier= und Bstanzwelt.

Der Ueberblick bes Vorgetragenen, und hierauf gestügt, ber Schluß der Ergänzung, ein Interpoliren extra seriem, liefern und ben Beweis fürs Dasehn von Gott dem Absolutum, als unendliches, als an sich nothwens diges, Weltall. Reine Tellurtendenz (Mineralwelt), prävalirende Tellurtendenz bei weniger Kosmotendenz (Bstanzwelt), prävalirende Kosmotendenz bei weniger Tellurtendenz (Thierwelt und der Mensch); dieß Alles fam ich nicht bezweiseln, daher sich mir auch folgende Fortsehung der Serie aufbringt: Reine Kosmotendenz als Ente

liches (bas mir qvoig-haftem bentbare Weltall; bey meiner Berceptionsarmseligteit mir erscheinend als gestirnter himmel), reine Kosmotendenz als Unendliches (bas unendliche Weltall, Gott bas Absolutum, an bem — Alles — nothwendig an sich); dieß ist mir — ein bloßer Einfall, woraus ich selbstproductio nichts entwickeln fann, — ein Metaphhsisches, über mein gvois-hastes Denten hinaus.

Ein juridisch physiologisches Salomonsurtheil.

Adhuc sub judice lis est? Die von Unbern immer noch nicht entschiedene Frage, ob, bei Bebahrensunfahigfeit mit vollkommen ausgetragener Frucht - Die Mutter ober bas Rind zu retten fei, wird mir fehr leicht babin gu entscheiben, bag, wenn Gines fterben muß, bag bann bie Mutter por Allem zu retten feb; leicht ift bier bie Ent= scheidung, wenn ber fragliche Wegenstand phyfiologifch : juribifd und focial-juribifd erörtert wird. Wenn überhaupt eine Collision zweher Rechte fo ftatt findet, bag nur bas eine mit Bernachläffigung bes anbern fich behaupten fann, fo muß bas größere Recht gefchüst Nun hat bie Mutter ein größeres Recht auf Lebenderhaltung - als bas ungeborne Kind; benn nicht nur bie bei ber Mutter fattfindende vollen bete pabagogifche Bildung, die bürgerliche Stellung sowie bie Familien= verfnüpfung und fociale Berbindung an ibr, bieg Alles - auf taufenberlei Untecebentien und Reminifcenzen geftutt, motiviren obige Behauptung, fondern noch wesentlicher spricht ber Umftand bafur, bag ja bie Mutter - pollen= beter menfchlicher Organismus ift, wo ja hingegen bas enthüllte aber noch ungeborne Rind - nur noch Larve ift, welche Larve - noch bedeutende Metamor= phofen burchlaufen muß, bis fie vollendeter Menfchen= organismus wird; benn noch athmet es (fatt burch Lungen) mittelft ber Fruchtfiemen, abnlich bem Fifch, noch find bie Schabelfnochen nicht verwachfen, noch ift ber Bahnbau faum (ale primitive Blaechen) ffiggirt, eben fo ift von Behaarung der Schamtheile und Achfelhöhlen noch feine Spur, noch besteht bie Thomus als hochentwickelte Blutdrufe, ufw.; und mare wohl hier auch nur bas allererfte Lallen bon Bernunftthätigkeit zu behaupten möglich? Mur ber emporenbfte Ariftofratismus - fonnte folche Gründe unbeachtet laffen.

Organe von architectonischer Bedeutung.

Organe, benen keine televlogische sonbern eine architectonische Bebeutung zufömmt, bestehen nicht bloß an vollendeten Organismen, sondern auch an Embrhonen, und zwar namentlich auch hinsichtlich der bloß vorübergeshenden Organe. Die Halbtiemen am Säugthieremebrho, nicht dasselbe als die Halbtiemen an den Batrachierlarven, dienen nicht zum Athmen, sie erscheinen als bloße Andeutungen des der Organogenie entsprechenden architectonischen Durchganges durch die niedern Bildungsstufen, während der embryonischen Entsaltung oder binnen des Fruchtlebens, wo der Fruchtsuchen und das ihm zum Grunde liegende Endochorion Athmungsorgan (ein vorübergehendes Organ von televlogischer Bedeutung) ist.

Heber Aufone Fifche in der Dofel, von Ofen.

Es haben es viele versucht, die Moselfische des Aufonius zu bestimmen. Darunter sindet sich nur ein einziger, beh dem alle Bersuche mislungen sind, nehmlich der Aledo. Rur einige Commentatoren haben Muthmaßungen darüber geäußert. Daran sind mehrere Ursachen schuld. Theils die Kargheit der Worte, welche der Dichter diesem Fische schentt, nehmlich nichts weiter als:

Et nullo spinae nociturus acumine Redo, theils ber Umstand, baß die Commentatoren außer Scaliger in ber Naturgeschichte röllig fremd waren; theils endlich, weil man einen andern Fisch grade für denjenigen gedeutet hat, welscher der Redo ist, so daß es dadurch unmöglich wurde, benselsben zu errathen.

Tu mihi flumineis habitatrix Nais in oris, . 8: Squamigeri gregis ede choros, liquidoque sub alveo Dissere caeruleo fluitantes amne catervas.

- Squameus herbosas Capito interlucet arenas,
 Viscere praetenero, fartim congestus aristis,
 Nec duraturus post bina trihoria mensis.
- 2. Purpureisque Salar stellatus tergora guttis;
- 3. Et nullo spinae nociturus acumine Redo;
- 4. Effugiensque oculos celeri levis *Umbra* natatu. 90. Tuque per obliqui fauces vexate Saravi Qua bis terna fremunt scopulosis ostia pilis, Cum defluxisti famae majoris in amnem,
- Liberior laxos exerces, Barbe, natatus;
 Tu melior pejore aevo, tibi contigit uni
 Spirantem ex numero non illaudata senectus.
- 6. Nec te, puniceo rutilantem viscere, Salmo,
 Transierim, latae cujus vaga verbera caudae
 Gurgite de medio summas referentur in undas,
 Occultus placido cum proditur aequore pulsus:
 100.

Tu loricato squamosus pectore, frontem
Lubricus, et dubiae facturus fercula coenae;
Tempora longarum fers incorrupte morarum,
Praesignis maculis capitis, cui prodiga nutat
Alvus, opimatoque fluens abdomine venter.

105.
Quaeque per Illyricum, per stagna binominis Istri,

7. Spumarum indiciis caperis, Mustela, natantum,

In nostrum subvecta fretum, ne lata (laeta) Mosellae
Flumina tam celebri defraudarentur alumno.
Quis te naturae pinxit color? atra superne 110Puncta notant tergum, qua lutea circuit Iris,
Lubrica caeruleus perducit tergora fucus;
Corporis ad medium fartim pinguescis, at illinc
Usque sub extremam squallet cutis arida caudam.

- 8. Nec te, delicias mensarum, Perca, silebo,
 Amnigenos inter pisces dignande marinis,
 Solus puniceis facilis contendere Mullis;
 Nam neque gustus iners, solidoque in corpore partes
 Segmentis coeunt, sed dissociantur aristis.
 Hic etiam, Latio risus praenomine, cultor
 Stagnorum, querulis vis infestissima ranis,
- 9. Lucius obscuras ulva coenoque lacunas

Inbessen wurden die meisten frichtig bestimmt, und nur beh wenigen wichen die Schriftsteller ab. Es bleibt mir baher, mit Ausnahme des Redo, fast nichts anderes zu thun übrig, als zu entscheiben, welche von den bereits vorhandenen Bestimmungen die richtige ist. Ich werde sowohl die Gründe der Commentatoren als die meinigen vortragen. Sie müßen natürlich sehr oft die nämlichen sehn, und man muß sich daher Wiederholungen nicht verdrießen lassen.

Bundern muß man sich nur, baß oft ausgemachte Bestimmungen eines Tisches wieder von Spatern bestritten und mit unrichtigen vertauscht wurden.

Es ift nöthig, voran ben Text bes Aufonius abbrucken zu laffen.

Du nun, Wohnerinn hier im Bezirke bes Flusses, o Rais, 82. Melbe bie Chore bes schuppigen Volks, und bie Schaaren verkunde, Die in ber lauteren Flut bes blaulichen Stromes sich wiegen.

- 1. Schuppenbebecket erglanzt im grafigen Sanbe ber Aland, 85. Conberlich gart von Fleisch, boch bicht mit Graten burchwachsen, Langer auch nicht, als nur 6 Stunden, ber Tafel sich eignenb.
- 2. Dann bie Forelle, ben Rucken befprengt mit purpurnen Sternchen;
- 3. Rebo fobann, ber nie mit fpigiger Grate beschäbigt;
- 4. Und die fluchtige Uf ch', entfliebend ben Augen im Schnellschuß. 90. Du auch, die fich gemuht durch ben Schlund bes gewundnen Saravus, Wo sechstheilig die Mundung burch Felsenpfeiler hindurchbrauft, Wenn herab du geströmt in den Fluß bes größeren Ruhmes,
- 5. übst bu bich freier, o Barb', in weitumfreisendem Schwimmen; Du, die lastendes Alter veredelet, einzig erlangst bu 95. Aus der Athmenden Zahl nicht ungepriesenes Alter.
- 6. Auch du bleibst mir, o Salm, mit dem röthlich schimmernden Fleische Nicht unerwähnt, deß schweisender Schlag mit gebreitetem Schwanze Aus der Mitte der Flut auswogt zu dem Spiegel des Flusses, Wenn der verborgene Schwung sich verräth auf der friedlichen Fläche:

Un umpanzerter Bruft mit Schuppen versehen, an ber Stirne Schlüpfrig, ein leckres Gericht im verwirrenden Speisegewühl du; Langer Verwahrung Zeiten durchdauerst du, immer genießbar, Ausgezeichnet durch Flecken bes Ropfs, der stattliche Bauch wogt hin und her, und der Leib schwillt auf vom geseisteten Banfte. 105. Die in Ilhricum bu, in des doppeltbenameten Isters

7. Waffern, wenn schwimmenber Schaum bich verrath, Malraupe, gehafcht wirft,

Ser auch schwimmst bu an unser Gestad, daß der muntern Mosella Strom nicht moge vermissen so hochgeseierten Sproßling. Wie doch hat die Natur dich geschmuckt mit Farben! Eszeichnen 110. Schwärzliche Puncte den Rücken, umringt von gelblicher Iris, Uzurbläuliche Farbe bedeckt dir schlüpfrigen Rücken; Bis zu des Leibes Mitt' ist Fülle des Fettes, doch abwarts, Bis zu der Spige des Schweises hin starret die trockene Saut dir.

- 8. Dein auch will ich gebenken, o Barich, bu Freube ber Tafeln, 115. Unter ben flußerzeugeten bu Seeflichen vergleichbar Einzig bes Wettstreits fahig mit rothlichen Barben bes Meeres, Denn unkräftig ist nicht bein Fleisch, und es schließen bes berben Körpers Theil' in Scheiben sich seit, boch Graten burchziehn sie. hier auch hauset, belacht ob ber romischen Mannesbenamung, 120. Stehender Teiche Bewohner, ber Erbseind klagender Frosche,
- 9. Lucius, ober ber Decht, in Cochern, bie Robricht und Schlamm

rings

Obsidet; hic nullos mensarum lectus ad usus, Fervet fumosis olido nidore popinis.

10. Quis non et virides, vulgi solatia, Tincas

11. Norit, et Alburnos, praedam puerilibus hamis,

12. Stridentesque focis, obsonia plebis, Alausas?

Teque inter species geminas, neutrumque et utrumque,
Qui necdum Salmo, nec jam Salar, ambiguusque,

125.

Amborum medio Fario intercepte sub aevo?
 Tu quoque flumineas inter memorande cohortes,

Gobio, non major geminis sine pollice palmis;
 Praepinguis, teres, ovipara congestior alvo;
 Propexique jubas imitatus Gobio Barbi.

15. Nunc, pecus aequoreum, celebrare, magne Silure, 135. Quem velut Actaeo perductum tergora olivo Amnicolam Delphina reor; sic per freta magnum Laberis, et longi vix corporis agmina solvis, Aut brevibus defensa vadis, aut fluminis ulvis; At cum tranquillo moliris in amne meatus, 140. Te virides ripae, te coerula turba natantum, Te liquidae mirantur aquae; diffunditur alveo Aestus, et extremi procurrunt margine fluctus. Talis Atlantiaco quondam Balaena profundo, Cum vento motuve suo telluris ad oras 145. Pellitur, exclusum fundit mare, magnaque surgunt Aequora, vicinique timent decrescere montes. Hic tamen, hic nostrae mitis Balaena Mosellae Exitio procul est, magnoque honor additus amni. 149.

Die Fifche wurden nun auf folgende Urt bestimmt:

1. Capito = Cyprinus dobula. - Unanimiter.

2. Salar = Salmo fario. - Unanimiter.

3. Redo = Ignotus Scaligero, Vineto, Frehero et novissimis.

Salmo fario Car. Figulo 1540 4. secundum Artedium Syn. 1738. 8. p. 23.

Cobitis fossilis (Loche) Roberto Cenali (Cencau).

Petromyzon fluviatilis M. Schaefero.

4. Umbra = Salmo thymallus. — Unanimiter.

5. Barbus = Cyprinus barbus. — Unanimiter.

6. Salmo = Salmo salar. - Unanimiter.

7. Mustela = Petromyzon marinus Paulo Jovio 1524. Scaligero, Salmasio, Frehero.

Petromyzon fluviatilis Car. Figulo sec. Artedium p. 89.,

Salviano, Bellonio, Fournelio 1836. p. V.

Gadus lota L. Trossio 1824., E. Boeckingio 1828., M. Schaefero 1844. p. 10.

8. Perca = Perca fluviatilis. — Unanimiter.

9. Lucius = Esox lucius. — Unanimiter.

10. Tinca = Cyprinus tinca. — Unanimiter.

- 11. Alburnus = Cyprinus alburnus. Unanimiter
- 12. Alausa = Clupea alosa. Unanimiter.
- Fario = Salmo trutta. Unanimiter.
 Gobio = Cyprinus gobio. Unanimiter.
- 15. Silurus = Acipenser sturio Paulo Jovio, Scaligero, Frehero, Fournelio 1835. p. VI., M. Schaefero 1844. p. XIII.

Silurus glanis Artedio Synonymia 1738. p. 110. Tros-

sio 1824., Boeckingio 1828. p. 11.

Mit Ausnahme von Redo, Mustela et Silurus besteht

Dunkelnb umwolbt; er, nimmer gemahlt gum Gebrauche ber Tafeln, Brobelet, mo mit ekelem Qualm Garkuchen verbumpft find.

- 10. Dem auch maren, bes Bolle Leibspeife, die grunlichen Schleihen 125.
- 11. Unbekannt, und ein Fang bem angelnden Anaben, ber Beiffifc,
- 12. Auch, auf bem herd' erzischend, bie Koft ber Gemeinen, bie Alfen? Mittelgeschöpf von boppelter Art, aus keiner und beiber, Noch nicht Salm, und Forelle nicht mehr, zweideutiges Befen,
- 13. Du auch, Cacheforell, im mittleren Alter gefangen? 130. Unter ben Schwarmen bes Stroms ift nun auch bein zu gebenfen,
- 14. Grundling, meffend zuhöchst zwei Sand breit ohne ben Daumen; ueberig fett, rund, bider mit rogenerzeugendem Bauche; Ubwarts hanget ber Bart bir, Grundling, ahnlich bem Barben.
- 15. Nun wirft, machtiger Bele, Meerthier, auch bu mir gepriefen, 135. Der, als mare ber Rucken mit attifchem Del bir gefalbet, Du ein Flugbelphin mir bebuntft, fo gewaltig ben Strom burch Bieheft bu, ichwerfortichleppend bie Maffen bes muchtigen Rorpers, Bald von niedrigen Fuhrten gehemmt, bald wieder von Alufichitf, Uber fo balb in ber Tiefe bes Stroms bu machtig bahinwogft, 140. Dich anstaunen bann grune Geftad', und blauliche Schaaren Schwimmenter, bich bie lautere Flut; es tritt aus bem Bette Brandung, und über ben Caum bin rollen die auferften Bellen. Alfo, wenn aus bem tiefen Atlantischen Meere ben Ballfisch Un bes Festlands Rufte ber Wind und eigne Bewegung Untreibt, malt er vertrangend bie Meerflut, thurmend erheben Bogen fich, und bas Gebirg in ber Rah', es furchtet gu fcwinben. Diefer jeboch, fo friedlich, ber Ballfifch unfrer Mosella Ift vom Berberben entfernt, und Bier bem herrlichen Fluffe. 149. Boding.

· über keinen ber andern ein Zweisel, und es sind baher nur biese dren naher zu betrachten. Ehe aber über den Redo etwas ausgesagt werden kann, ist es nothig, die richtige Bestimmung der Mustela vorauszuschicken. Das ist auch wirktid die schwierigste Aufgabe, wie man schon aus der vielen Mühe wahrnehmen wird, welche sich die Commentatoren daben gegeben haben.

Aber auch ehe von ber Mustela gehandelt werden kann, muß erörtert werden, was die Alten von den Aalen gewußt, welche Namen sie denselben gegeben und welche Fischgattungen sie daben vermengt haben. Auch hier haben die Commentatoeren schon das Nichtige gesagt, und es bleibt nur wenig Neues übrig. Indessen bin ich darauf gekommen, ehe ich die Commentatoren verglichen hatte. Beides dient daher zu wechselseitiger Bestätigung.

Die hieher gehörigen Namen find: Enchelys (Anguilla), Muraena et Exormiston. Ich glaube am besten zu thun, wenn ich ben Zusammenstellungen folge, welche I. Chr. Schneiber so forgfältig gegeben hat.

Er führt bas auf ben Aal ober bie Aale Bezügliche auf aus ben altern Schriftstellern in seiner: Petri Artedi Synonymia piscium sive Historia piscium naturalis et literaria. Lipsiae, 1789. 4.

1. Aristoteles p. 36. Muraena anguilla Schneider. Εγχελυς (Anguilla) Arist. Hist, an. I. s. II. 13. b. Pinnas duas tantum (pectorales) ad branchias appositas habet.

Diefes ift ben allen Aalen richtig mit Ausnahme von ber geschäckten Muraena helena, welche gar keine Glieberfloffen hat gleich ben Priden.

II. 13. Branchias utrinque quaternas sed simplice ordine habet.

Diefe Stelle ift zwar nicht gang beutlich, bezieht fich aber ohne Zweifel auf Riemenbogen und nicht auf bie außern Deff= nungen, alfo auf achte Male.

VIII. 30. In Genere Anguillarum meliores esu sunt, quas foeminas vocant, sed non recte; sola enim specie

corporis a reliquis discrepant.

Diese Stelle deutet schon auf einen Unterschied, der in der nachsten deutlicher hervortritt. Schmachafter als die Aale sind die Pricken, jene ohne, diese voll Roogen; daher Muraenae foeminae.

IV. 11. Quam quidem maris anguilla et foeminae differentiam dicunt, marem scilicet caput longius et majus habere, foeminam coutra parvum et magis simum, hace non sexus sed generis differentia est.

Rafine sque hat zuerst auf Unterschiede im Kopfe der Aale ausmerksam gemacht. Caratteri 1810. p. 62. — Risso hat sie sodann genannt: Anguilla acutirostris, latirostris (Echelus auratus Ras.) et mediorostris (Productions III. 1826. 8. p. 1981). Euvier (Régne II. 1829. p. 349.) und Yarrell (Proceedings 1831.) haben dieses angenommen. Das håtte also schon Aristoteles bemerkt: allein "Caput simum" deutet offenbar auf die Pricke, woran "Haec non sexus sed generis disserentia est" nicht zweiseln läst. Anguilla neque mas nec soemina est, neque prolem ex se aliquam proceeant. Anguillam vero nemo adhuc ovis gravidam vidit. Hiemit sagt er ausdrücklich, das diejenigen Aale, welche Roogen haben, eine andere Sippe sind, nehmlich die Pricken.

III. 17. Branchias enim (aperturam branchiarum) parras — mortuae non superfluitant, nec sursum efferuntur

ut reliqui pisces.

Das enge Kiemenloch, und baß sie tobt nicht oben aufschwimmen, ist wegen der Folge zu merken. Er mennt hier
offenbar die achten Male, und will sie unterschieden haben von
benen, welche ausschwimmen, nehmlich, wie wir spater sehen
werden, die Muraenae flutae ober die Pricken.

Μύραινα s. Σμύραινα (Muraena helena).

V. 10. Muraena omnibus anni temporibus parit, et multa ova, quae celerrime capiunt incrementum. Dieses deutet auf etwas Anderes als auf die Aale, von denen schon die Alten wußten, daß man ben ihnen keinen Roogen sinde, mithin auch nicht eine schnelle Entwickelung der Ever beobachten könne. Die Meer-Pricken sind dagegen sast das ganze Jahr voll Roogen, und das sind doch die einzigen Fische, welche mit den Aalen große Aehnlichkeit haben. Hier werden wir also schon ben der Muraena auf etwas Anderes hinge-wiesen.

Myrus (Muraena myrus) a Muraena diversus est. Muraena enim variegata et infirmior est, Myrus autem fortior uno colore conspicitur, quem similem habet larici; dentes alii intus positi sunt, alii eminent. Volunt ut in ceteris Myrum marem, Muraenam foeminam esse. Exeunt saepe uterque in terram ibique capiuntur. Muraena myrus ist aschgrau, unten weiß; M. helena bagegen braun und gelbgeschädt, ebenso die Meerpricke (Petromyzon marinus).

Auch hier zeigt es sich beutlich, bag Aristoteles von ganz verschiedenen Fischen redet, und daß seine Muraena foemina fein Aal seyn konne.

3fie 1845. Seft 1.

2. M. F. Varro (natus A. U. 638.). Scriptores rei rusticae curante J. M. Gesnero. Lipsiae, 1735. 4.

Liber II. cap. 6. Non enim, si Muraenae optime Flutae sunt in Sicilia, et Ellops ad Rhodon, continuo hi pisces in omni mari similes nascuntur.

Hier werden also die Muraenae flutae von andern Muranen unterschieden, und es wird ausdrucklich von ihnen gesagt, daß sie Meerfische seven und besser als andere, was augenscheinlich auf die Pricken hinweißt.

3. L. J. M. Columella (sub Tiberio et Claudio ab A.

Chr. 14. ad 41.).

Liber VIII. cap. 16. de Piscinis.

Harum studia rerum Majores nostri celebraverunt, adeo quidem ut etiam dulcibus aquis marinos clauderent pisces, atque cadem cura Mugilem Scarumque nutrirent qua nunc Muræna et Lupus educantur.

Dier wird also wieber die in den Teichen gehaltene Murwna ausdrücklich fur einen Meerfisch erklart. Der Lupus ist der

fogenannte Meerbarich (Labrax lupus).

Cap. 17. Murænas commisceri cum alterius notae piscibus non placet: quia si rabie vexantur, quot huic generi velut canino solet accidere, sævissime persequuntur squamosos, plurimosque mandendo consumunt.

Da man von den Alalen nicht fagen kann, daß fie andere Fische verfolgen; fo kann auch diese Stelle nur auf die Pricken

bezogen werden.

Includemus flutas, quae maxime probantur, Murænas, et si quae sint aliae saxatilis notae, quarum pretia vigent.

Daß man Anguillas in Teiche eingeschlossen hatte, davon

fagen Varro und Columella fein Wort.

Das Ackerwerk Lucii Columellae, verteutscht durch Michael Herren. Strafburg 1538. Fol. S. 94. b. übersett schon Muræna mit Lamprete, Lupus mit Hecht; vielleicht auf die Autorität von Paulus Jovius.

4. Lucius Annaeus Seneca (natus A. Chr. 3. mortuus 65.).

Seneca, de ira Lib. III. cap. 40.

Castigare vero iracescentem et ultro obviam ire ei, incitare est. Varie aggredieris, blandeque: nisi forte tanta persona erit, ut possis iram comminuere: quemadmodum fecit divus Augustus, cum cenaret apud Vedium Pollionem. Fregerat unus ex servis ejus crystallinum, ad mortem rapi eum $\it Ve$ dius jussit, nec vulgari quidem periturum morte: muraenis objici jubebatur, quas ingens piscina continebat. Quis non hoc illum putaret luxuriae causa facere? saevitia erat. Evasit e manibus puer, et confugit ad Caesaris pedes: nibil aliud petiturus, quam ut aliter periret, nec esca fieret. Motus est novitate crudelitatis Caesar, et illum quidem mitti, crystallina autem omnia coram se frangi jussit, complerique piscinam, Fuit Caesari sic castigandus amicus: bene usus est viribus suis. E convivio rapi homines imperas, et novi generis poenis lacerari? Si calix tuus fractus est, viscera hominis distrahentur? Tantum tibi placebis, ut ibi aliquem duci jubeas ubi Caesar est?

Seneca, de Clementia Lib. I. cap. 18.

Servis imperare moderate, laus est; et in mancipio cogitandum est, non quantum illud impune pati possit, sed quantum tibi permittat aequi bonique natura: quae parcere etiam captivis et pretio paratis jubet. Quanto justius hominibus liberis, ingenuis, honestis, non ut mancipiis abuti; sed his quos gradu antecedas, quorumque tibi non tradita servitus, sed tutela! Servis ad statuam licet confugere. Cum in servum omnia liceant, est aliquid quod in hominem licere commune jus vetet. Quis non Vedium Pollionem pejus oderat, quam servi sui, quod murænas sanguine humano saginabat: et eos qui se aliquid offenderant, in vivarium, quid aliud quam serpentibus injici jubebat? O hominem mille mortibus dignum: sive devorandos servos objiciebat murænis, quas esurus erat; sive in hoc tantum illos alebat, ut sic aleret! Quemadmodum domini crudeles tota civitate commonstrantur, invisique et detestabiles sunt: ita regum et injuria latius patet et infamia, atque odium saeculis traditur. Quanto autem non nasci melius fuit, quam numerari inter publico malo natos?

5. C. Plinius (natus a. Chr. 20., mortuus 76.). Ed. Ajasson Vol. IV. 1828. 8. Lib. IX. cap. 37. 1.

Pinnae binae omnino, longis et lubricis ut anguillis et congris; nullae, ut Muraenis, quibus nec branchiae.

Bier ift, wie ichon Schneiber bemerkt, die Stelle bes

Ariftoteles nicht genau überfest.

Cap. 38. Anguillae octonis vivunt annis. Durant et sine aqua senis diebus Aquilone spirante: Austro paucioribus. — Pascuntur noctibus. Exanimes Piscium solae non fluitant. Lacus est Italiae Benacus in Veronensi agro — ubi volvuntur in tantum mirabili multitudine etc.

Das past Alles nur auf den Aal; in Menge ben Benedig. Cap. 39. Muraena quocunque mense parit, quum ceteri pisces stato pariant. Ova ejus citissime crescunt.— Aristoteles Myrum vocat marem, qui generat. Discrimen esse, quod Muraena varia et insirma sit; Myrus unicolor et robustus, dentesque extra os [et intra] habeat.

In Gallia septentrionali Muraenis omnibus dextra in maxilla septenae maculae, ad formam septentrionis, aureo colore fulgent dumtaxat viventibus; pariterque cum anima

extinguuntur.

Hier ift offenbar von ben Riemenlochern ber Priden bie Rede, was beweißt, daß bas Wort Muraena ausbrucklich von biefen gebraucht wurde.

Cuvier fagt biegu pag. 67.

Ubi Plinius de septem maculis Muraenarum agit, ibi fabellam viatorum credo a septenis Petromyzontum branchiis ortam.

Mir scheint bas keineswegs berFall zu fenn; vielmehr scheint es mir, baß hier unter Muraena nichts anderes als Petromyzon marinus zu verstehen sen. Das dextra ist wahrscheinzlich ein Fehler in den handschriften; sollte heißen extra.

Ibid. Invenit in hoc animali documenta saevitiae Vedius Pollio, eques romanus ex amicis Divi Augusti, vivariis earum immergens damnata mancipia, non tanquam ad hoc feris terrarum non sufficientibus, sed quia in alio genere totum pariter hominem distrahi, spectari non poterat. Ferunt aceti gustu praecipue eas in rabiem agi. Tenuissimum his tergus: contra anguillis crassius: eoque verberari solitos tradit Verrius praetextatos: et oh id mulctam his dici non institutam.

Ad haec G. Cuvier p. 66.

Dubitatio incessit maxime ex auctoritate P. Jovii an hac voce muraena hodierna (Muraena helena L.) indicaretur, an Petromyzon marinus L., qui vulgo audit Lampreta. Utrique enim corpus longum, laeve et pinnarum symmetricarum expers; utrique satis delicata caro etc. Tamen e quibusdam peculiaribus signis potest facile probari plerumque de priore agi. Ovi-

dius, Halieutic. vs. 114. 115.: ,, ardens Auratis muraena notis"; neque nullae luteae maculae petromyzonti. Idem, vers. 27.: "Muraena ferox"; at sugit tantum petromyzon; unde ergo huic ferocitas competeret? Aelianus vero, lib. IX. cap. 40., ait, muraenam pugnare dentibus suis, quorum duplex ordo in ore; Aristoteles lib. VIII. cap. 2. carne hanc vesci, Noster lib. 1X. pag. 88. Congri caudam ab illa crebro secari. Muraenae quoque solae, non Petromyzontes poterant servos vorare, quos in piscinam jubebat Vedius Pollio abjici, teste Seneca, de Clem. lib. I. cap. 8., item Plinio, Tertulliano, aliis. Tum, et hoc dubitationem omnem funditus tollens, Aristoteles narrat, Muraenae [non Muraenae sed Enchelyes] utrimque quatuor branchias, ut et anguillae; at petromyzonti septem insunt. Ubi tamen Plinius de septem maculis muraenarum quae quidem in septentrionali Gallia sunt, agit, ibi fabellam viatorum credo a septenis petromyzontum branchiis ortam.

Die Grunde, welche hier Cuvier gegen Paul Jovius, (beffen Tert unten folgen wird), vorbringt, sprechen feineswegs für die Muraena helena, sondern vielmehr für die Pricke.

Wenn man bes Dvide:

ardens Auratis Muraena notis

auf die Farbung der Haut beziehen wollte; fo konnten fie auf

beide paffen, ba beide gelb gefchacht find.

Er lebte zwar unter August us und frarb im vierten Jahr bes Tiberius ober 18. unserer Zeitrechnung, mithin vor Casjus Plinius, ber erft im Jahr 20. auf die Welt kam und im Jahr 76. daraus: bessenungeachtet darf man feine

ardens Auratis muraena notis

mit des Plinius oben angeführten:

Septenae maculae aureo colore fulgent, zusammenstellen, und daraus schließen, daß er keineswegs die Färbung des Leibes, sondern der Riemenlocher gemennt habe. Diese erscheinen zwar mehr rothlich, aber der Augenring ist goldgelb. Den Alten kommt es nicht darauf an, besonders den Dichtern, alle diese Deffnungen gelb zu nennen. Plinius folgte hier ohne Zweisel dem Dichter.

Mas Dvide Berfe

Et Muraena ferox teretis sibi conscia tergi, Ad laxata magis conversa foramina retis, Tandem permultos evadit lubrica flexus, Exemploque nocet, cunctis intervenit una.

betrifft: fo find fie es grabe, welche feinen Zweifel uber die Pricken laffen. Die kleinen Hale (Dvid fpricht vom Conger besondere) leben von Rerflarven, Laich und fleinen Fischlein und laffen es mohl bleiben, auch nur einen großeren Fifch, ge= schweige benn einen Menschen anzugreifen. Auf ihren runden Leib konnen fie auch weniger Bertrauen fegen als bie Price, um damit burch die Maschen der Rege zu schlupfen. ferox bezieht sich übrigens sicherlich nicht auf bas Betragen beider Fische im Baffer, wo fie sich gang geduldig betragen, jene meiftens in Sandlochern liegen, und diefe an Steine angefogen; auch ift uns fein einziger Schriftsteller bekannt, ber je die Male unter die Raubthiere gerednet hatte. Man fann baber mit volliger Gewifibeit fagen, bag Dvid ben feinem ferox an die Robbeit des Bedius Pollio gedacht hat, und bag beffen Muranen durchaus nichts anders als Priden geme= fen find. Das geht mit volliger Rlarheit aus des Plinius Morten hervor. Er fagt feineswegs, bag bie Muranen bie Sclaven gefreffen hatten, fonbern:

quia in aliquo genere totum pariter hominem distrahi,

spectari non poterat.

Darauf bat schon Salmasius seine Unsicht gegründet (Tertulliani liber de Pallio. Cl. Salmasius recensuit. 1622. 8. p. 416.), daß nehmlich hier die Pricken gemennt senen, mas man gern oder ungern anerkennen muß. Jedes Wort des Plinius spricht bafür.

Non tanquam ad hoc feris terrarum non sufficientihus, sed quia in alio genere totum pariter hominem distrahi

spectari non poterat.

Nehmlich Pollio hatte die Sclaven auch konnen burch Landthiere zerreißen lassen; er hat aber eine andere Urt der Todtung gewählt, Diejenige, woben er ben gangen Menschen auf einmal konnte verschwinden feben. Das beift alfo, er wollte die Menfchen ploblich unter das Waffer gichen laffen. Das konnte nicht durch Aale geschehen, welche hochstens da und bort ein Stuck Saut aus dem Leibe geriffen hatten, wohl aber burch Meer = Priden, welche, befonders mann fie hungerig find, fich eilig anfaugen, und den Menfchen alfo unter bas Maffer ziehen. Bekanntlich faugen sie sich nach Gegner (Aquatilia p. 704.) an Lachfe an und laffen fich von denfelben den Rhein beraufziehen. Fournel erzählt, daß fie große Fifaje durchbohrten und auf biefe Urt todteten (Faune de la Moselle. 1836. p. 416.). Ich weiß zwar nicht, wer diefe Beobachtung wirklich gemacht hat: es bedarf berfelben aber nicht, um zu begreifen, baf ein Mensch unterfinkt, wenn einige Lampreten an ihm bangen. Nimmt man dazu den Glauben ber Alten, bag biefe Thiere im Stande fenen, große Schiffe vestzuhalten; fo reicht dieser bin einzusehen, wie Pollio fich bas Bergnugen machen wollte, Menfchen ploglich untergeben gu feben. Die Muranen alfo, welche die Alten in ihren Teichen biel= ten, waren Priden und feinesmege Hale. Bum Ueberfluß fpricht noch bafur ber Drt, an weldem fie fur die Teiche gefangen wurden. Gie kamen nehmlich aus ber Meerenge Siciliens, und waren die Murænæ flutae, b. h. nichts anders als Meer-Priden, mas ichon nach ber Erstehung ber Wiffenschaften vielfaltig bewiesen, aber nicht geglaubt, und in der neuften Beit ganglich vergeffen morben ift. Diese Erkenntnig hatte bas Schickfal wie fast alle Entbedungen und Befchreibungen ber Alten: fie merben erft wieber erkannt, nachdem fie aufs neue entbedt worden find. Es handelt fich hier nicht um einen neuen Fund, sondern nur um die Entscheidung, welcher ber richtige ift. Ueber

Ferunt, aceti gustu praecipue eas in rabiem agi. (Plin. IX. 23. s. 39.)

weiß ich nichts zu fagen, als baß Aceti wahrscheinlich ein Schreibfehler ift fur ben Namen Ozaena, welche bie Murana zuweilen zu fressen bekommt. Damit ist zu vergleichen:

Muraenarum generi accidere, ut rabie vexentur, saevissimeque tum persequantur squamosos pisces, plurimosque mandendo consumant. Columella Lib. VIII. cap. 17.

Hier ist sicherlich von den Meer-Pricken die Rede, als welche sich an Lachse, also beschuppte Fische saugen, ja und dieselben tödten sollen. Wer hat je gehört, daß Aale so etwas thun, oder wer mag nur glauben, daß sie so etwas thun könnten?

Bestimmteres lagt fich fagen über

Tenuissimum his tergus: contra anguiliis crassius: eoque verberari solitos tradit Verrius praetextatos.

Die Saut ber Pricken ift fehr bunn, mahrend bie ber Male

so bid ift, daß man leicht daraus Niemen schneiben, und bieselben als Peitschen benuben kann. Bekanntlich macht man Beutel daraus. Es wird also hier genau Muraena von Anguilla unterschieden.

IX. cap. 48. (30.), 1. Polyporum generis est Ozaena dicta a gravi capitis odore, ob hoc maxime Muraenis eam consectantibus.

Die Ozaena ist eine Dintenschnecke, wahrscheinlich Sepia moschata. Un dieselbe kann sich nun wohl kein Alal ansaugen. Darüber spricht Oppianus aussührlicher I. 32., wo die Scene aber poetisch ausgemalt wird.

IX. cap. 79. (54.) Sergius Oratu primus optimum saporem ostreis lucrinis adjudicavit, quando eadem Aquatilium genera aliubi atque aliubi meliora: sicut Lupi pisces in Tiberi amne, inter duos pontes, Muraena in Sicilia: et alia genera similiter, ne culinarum censura peragatur.

Hier wird also Sicilien ebenfalls als der Ort der besten Muranen genannt; nehmlich die Muraenae flutae.

Plinius Liber IX cap. 80.

Eadem aetate prior Licinius Muraena, reliquorum piscium vivaria invenit: cujus deinde exemplum nobilitas secuta est, Philippi, Hortensii: Lucullus exciso etiam monte juxta Neapolim majore impendio, quam villam exaedificaverat, euripum et maria admisit: qua de causa Magnus Pompejus Xerxen togatum eum appellabat. Quadragies H-S. piscinae a defuncto illo veniere pisces.

Cap. 81. (55.) Muraenarum vivarium privatim excogitavit C. Hirrius ante alios, qui coenis triumphalibus Caesaris Dictatoris, sex millia numero muraenarum mutuo appendit. Nam permutare quidem pretio noluit, aliave merce. Hujus villam intra quam modicum quadragies piscinae vendiderunt. Invasit deinde singulorum piscium amor. Apud Baulos in parte Bajana piscinam habuit Hortensius Orator, in qua muraenam adeo dilexit, ut exanimatam flesse credatur. In eadem villa, Antonia Drusi muraenae, quam diligebat, inaures addidit: cujus propter famam nonnulli Baulos videre concupiverunt.

XXXII. cap. 5. (2.), 3. Muraenae amplius devorant, quam hamum, admoventque dentibus lineas, atque ita erodunt.

Das past offenbar wieder bester auf die Lamprete als auf ben Aal, weil jene durch ihr Saugen die Angelschnur wohl einziehen und erweichen kann, ninmermehr ber Aal.

6. Oppianus.

(De Piscatione, cura J. G. Schneider. Argentorati 1776. liber 2. p. 282.)

Mas er vom Kampfe ber Muraena mit bem Polypus und ber Locusta (bem Krebse) ergählt, past auch auf die Pricke, ist übrigens so abentheuerlich und unbestimmt, daß man etwas Entschiedenes daraus nicht folgern kann; daher mag es wegbleiben:

7. Aelianus, ibid.

Defgleichen die bezüglichen Stellen ben Aelian (De natura Animalium ed. J. G. Schneider: Lipsiae 1784. 8. lib. I. cap. 32. 33. 37. V. cap. 48. cap. 3.), welche größtentheils nur von ben früheren Schriftstellern abgeschrieben sind: dagegen ware lib. 1X., cap. 37.

Cartilaginea vocuntur, quae squamis carent; ut Muraena, Conger, Torpedo, Pastinaca, Bos, Mustellus. (Γαλεός).

von Wichtigkeit und entscheibend, wenn Conger nicht barunter ftanbe, weil die andern wirklich Knorpelfische find.

8. Q. S. F. Tertullianus, sub Severo, mortuus A.

Chr. 220.

De Pallio, recens. Claud. Salmasius. Parisiis. 1622,

8. Cap. V. p. 31.

Immergo aeque scalpellum acerbitati ei, qua Vedius Pollio servos muraenis invadendos objectabat: nova scilicet saevitia delectatio terrenae bestiae et edentulae et exunguis et excornis: de piscibus placuit feras cogere, utique statim coquendis, ut in visceribus earum aliquid de servorum suorum corporibus et ipse gustaret.

Er fpricht also ben Muranen die Zahne ab, indem er sie mit Panthern und Lowen, welche Zahne und Krallen haben, und mit den gebornten Stieren vergleicht, mit denen sonst gewöhnlich Menschen zu kampfen hatten. Pollio wollte Fische statt reißende Thiere auf den Kampfplat treiben, damit sie sogleich gekocht und mit dem Menschenfleisch verschmaußt werden könnten.

9. Athenaei Deipnosophistarum libri quindecim, ill.

J. Schweighäuser. Vol. III. 1803. 8. p. 90.

Lib. VII. cap. 53.

Porro de Anguilla ("Εγχελυς) sic praecipit Archestratus:
Anguillam laudo quidem omnem: longe vero optima,
Quae capitur ea parte freti quae Rhegio est opposita.
lbi tu, Messenie, hoc cibo vescens
Omnibus feliciores mortalibus.

Sed et magnam virtutis famam profecto habent

Copaeae et Strymoniae: ingentes enim sunt, Mirumque in modum crassae. Omnino vero, me judice, regnat

Omnes inter dapes, et suavitate praestat Anguilla, unus omnium piscium natura partibus carens Geni-

Anguilla, unus omnium piscium natura partibus carens Genitalibus.

Den letten Bers hat Schweighaufer nach einer Consjectur von Koran verändert. Er heißt ben Cafaubonus (Athenaei Deipnosophistae. 1597. fol. pag. 299.): "Εγχελυς, η φύσει έστιν ἀπύρηνος μόνος ίχθύς

Solaque piscium natura est apyrenos. Schweighaufer veranbert ihn bagegen fo:

"Εγχελυς, η φύσει έστιν ἀπίρινος μόνος ίχθύς.

Anguilla unus omnium piscium natura partibus carens genitalibus

In feinen Animadversionibus Vol. IV. pag, 209. macht

er nun barüber febr viele Borte:

Quo in loco mirum utique videri debuit, quid esset, quod a n venvos anguilla diceretur apud poetam. Dalecampius, in versione latina graecum nomen tenens, et majusculà literà sic scribens, Apyrenos, adnotavit in ora: "Apyrenos fructus proprie dicitur, cui nullus est nucleus. Apyrenon anguillam uéταφορικώς Archestratus vocat, omni ex parte teneram, ac succosi fructus instar, dum manditur, in ore liquescentem." -Ante hunc in eamdem fere sententiam vocabulum illud accipiendum censuerat Gesnerus, de Aquatil. pag. 46. med. ,,Vide, inquit, an per ἔγχελυν ἀπύρηνον proprium anguillae genus, forte lampredam intelligat, quae et delicatissima est, et tota απύρηνος puto; id est, sine omni ossium spinarumque duritie; anguilla non item." - Disputaverat nonnihil super hoc loco Casaubonus in Animady. ad Il. 57. c., ubi vide. Rursus eundem locum tetigit haud multo ante, in Animady, ad VII. 284, e. Denique hoc ipso loco: "Videamus, inquit, quod de natura anguillarum scribit Archestratus p. 299. A.: "Εγχελυς, η φύσει έστιν απύρηνος μόνος ίχθύς. Eustathius prolato isto versu, notat: (Commentarii, ad Iliad. \(\psi'\), p. 1329., 33. ed. Weigetii. Lipsiae 1829. 4. III. p. 203.). "Ενθα, ὄρα ὅτι πνοῆνα έκεϊνος έφη ἀστείως την ὀστώδη ίχθυηραν ἄκανθαν. Observa, inquit, poëtam appellasse eleganter πυρήνα (i. e. nucleum) osseam piscium spinam. Recte Eustathius; neque est aliter interpretari eam vocem. Atqui falsum hoc, anguillam esse penitus exossem; nisi de aliqua peculiari ejus specie hodie incognita loquebatur poëta. Habere enim spinam hunc quoque piscem, et ἀντοψία arguit, et testimonia scriptorum; ut paulo ante Athenaeus, de Epicureo icadista, έγχέλυος παρατεθείσης, επιβαλών εψίλωσε το πλευρον, άγαγών είς ακανθαν. (Anguillam appositam invasit, arreptumque nudavit latus ad spinam usque.) Sed, ut hoc Archestrato concedatur: falsum est rursus, solam anquillam ex omni piscium natura carere spina: nam et antacaeus [Acipenser sturio L.] est ανακανθος, et huso Danubii, qui est alius ab antacaeo Pontico. Verum de husone Germanico facilis responsio: eum enim Archestratus notum non habebat. Antacaeum non fuisse illi incognitum, dicebamus, capite septimo (ad pag. 281. e.). neque mutamus sententiam: sed levis erat illa notitia, et, ut videtur, nominis potius, quam rei, vel naturae antacaeorum." - Ad quam disputationem plura responderi possunt, quae non sunt hujus loci. Illud unum velim observari: si ἀπύρηνον anguillam dixisset Archestratus ea notione, quam volunt isti doctissimi viri; quasi ανάκανθον, quae spina dorsi careret; non sine animadversione transmissurum hoc ipsum fuisse Athenaeum, quod non modo nemo alius auctor dixisset, e magno numero eorum, quos de anguillis loquentes citat, sed quod etiam cum obviae omnium observationi, tum planissimis ipsius Athenaei verbis, qui paulo ante spinam anguillae diserte nominaverat, manifeste fuisset contrarium. Neque nos in hac re magnopere commovere Eustathii auctoritatis dehet: cui doctissimo Homeri interpreti sicut magnae grates habendae sunt, ubi veterum Grammaticorum de usu ac vi rariorum vocabulorum dictionumve sententias adfert, sic, uhi ipse suo nomine aliquid interpretatur, non plus tribuendum est, quam alii cuivis interpreti, quem non ultra segui convenit quam res et ratio suadet. Quare hoc loco equidem non dubitandum duxi, quin doctissimi Corayi verissimam amplecterer emendationem. in Notis ad Hippocratis libellum de Aere, Aqua et Locis, pag. 212. propositam, ἀπήρινος μόνος ἰχθύς: anguilla. solus piscis, qui partibus careat genitalibus: quod mire convenit cum illa Aristotelis de generatione anguillarum sententia, quae paulo ante exposita est. Habes apud Suidam: $\Pi\eta\varrho l\nu$ (genit. $\pi\eta\varrho \tilde{\imath}\nu\varrho\varsigma$) $\tau\dot{\varrho}$ αἰδο $\tilde{\imath}\varrho\nu$. Primus casus $\Pi\eta$ ols formatur apud Hesychium; ubi Πηρίς, ὄσχη, κήλη, αίδοοῖον. Et, esse nomen duplicis in recto casu terminationis, sed cujus reliqui casus codem modo flectantur, diserte adnotavit. Etvmologus p. 671. Πηρίν, inquit, δικαταληκτόν έστι σημαίνει δέ τὸν ὄρχιν ἀπὸ τοῦ σπείρω, σπειρίν και πηρίν παρά τὸ σπείρειν δί αὐτοῦ τέχνα. Sic et in Cyrilli Lexico msto, citato ab Hesychii editore: Πηρίνες · οί ορχεις. Denique similia apud alios habes Grammaticos. Confer, quem idem Coray laudavit, Foe. sium in Occon. Hippocr. voc. Ilijowa. Quam vero pronus fuerit librariis ex ἀπήφινος in ἀπύρηνος transitus, nil opus est ut moneamus lectorem. In eamdem, quam cum Corayo diximus,

sententiam accipiendum esse illum Archestrati versiculum, jam Villebrunius, ac fortasse ante hunc is, e cujus schedis ille profecerat, Adamus, nescio qua divinatione, intellexerant. Et in verbis quidem nil mutandum Villebrunius censuit; sed ipsum vocabulum ἀπύρηνος, quod habent hodie Codices Athenaei, sterilis ille interpretatur, provocans ad Theophrast. de Causis Plantarum lib. III. cap. 25. cujus e verbis manifestum fieri contendit, vocem ἀπνοηνος idem atque ἄφορος (id est sterilis) significare. At ibi pro corrupto τὴν ἀπειρηνίαν, nempe γῆν, legendum esse τὴν ἀπειρηνίαν, id est, terram viribus exhaustam a qua nihil amplius sperari possit, perspecte docuit idem sagacissimus Coray, in iisdem, quas modo laudavi, in Hippocratem Notis. [Petromizon ergo crat Antiquis species Anguillae.]

10. Albertus Magnus, natus Lauingae ad Danubium circa 1200, denatus 1280. De Animalium proprietatibus. Venetiis 1519. fol. cap. XXIV. p. 243. b. (Schn. Syn. 123.)

Muraenae sunt pisces noti, similes serpentibus in anteriori corporis sed a medio corporis usque ad finem similes sunt anguillis, et ab illo loco usque in finem caudae totum corpus per latera circumpositum est pinnulis. Os autem habent ad sugendum humiditates. - Hic piscis est in aquis Galliae et Germaniae; sed in Germania orientali inveniuntur tria genera muraenarum. Unum quidem valde parvum in Danubium quasi calami quantitatem et palmi longitudinem non excedens [Petromyzon branchialis]. Alterum autem majus illo invenitur in aquis septentrionalibus, quod est longitudinis pedis et dimidii ad plus, et habet novem guttas in corpore juxta caput ex utroque latere, et ideo ab incolis novem oculi vocatur [P. fluviatilis]. Tertium est magnum ad spissitudinem brachii hominis et ad longitudinem cubiti vel amplius, et non habet oculos [P. marinus]. Hic piscis dulcis non autem sanus est, et cum comeditur calidis speciebus est condiendus et forti vino. Hic piscis spinas non habet, sed cartilaginem loco spinae dorsi. Est autem aequalis valde corporis et ideo diu vivit in partes divisus.

[Ex hisce verbis luculenter patet, Seculum Alberti Magni sub voce Muraena non alios pisces intellexisse, quam Petro-

myzontes].

Run konnen wir die Bedeutung des Wortes Mustela suchen. Das lateinische Wort Mustelus kommt ben den Alten nicht vor. Gaza hat zuerst des Aristoteles Γαλεός (lib. I. cap. 4. etc.) damit übersetzt. Plinius braucht dafür Squalus.

Mustelus verhalt sich zu Mustela wie Taleoc zu Talo. und es ist baber begreiflich wie Gaga gu diesem Worte ge= fommen. Γαλή bedeutet Landwiesel, Γαλεός Meerwiesel. Das Wort muß mit Maus zusammenhängen wegen des langen schlanken Leibes und bes langen Schwanzes; daber man auch die Wiefel Genus murinum nennt. Die Wiefel sind mausformige Landthiere, die Sanen fchlanke und glatte Meerwiefel, auch gleich in ber Blutgier. Bo Ariftoteles unter bem Namen Taleds wirklich Hayen versteht, sett er immer ein Benwort hinzu, wie glatter Han, Stachelhan, Sternhan, ($\Gamma \alpha$ λεός λειός, ακανθιάς, αστερίας) u. bgl., oder er bezeich= net fie mit eigenen Namen, wie Meerfuche, Meerhund, Gagenfisch, Magfisch (αλώπηξ, σχύλια, πρίστης, ζύγαινα). Bon diefen fagt er, daß fie jederfeits 5 Riemen haben, große harte Eper, ferner daß fie Lebendige gebaren, feine Darmanhanasel haben.

Un einer einzigen Stelle kommt Taleos ohne Benwort vor, und zwar unter folden Fifchen, welche viele Darmanhangfel

Ist 1845. Seft 1.

haben, wie Gobius, Perca, Scorpio, Citharus, Mullus, Sparus aut Scarus (lib. II. cap. 12. §. 13. ed. Schneideri pag. 77.). Hier ist augenscheinlich ein Gräthensisch gemeint, welchen J. G. Schneiber wohl mit Necht unter den dorschartigen Fischen such, als welche viele Darmanhängsel haben, wie besonders die Trüsche oder Aalraupe (Gadus lota). Artedi Synonymia piscium ed. J. G. Schneider 1789, 4. p. 36.

Aristoteles gab mithin die erste Beranlassung, daß bieser Visch auch im Lateinischen ben Namen Mustela erhalten hat.

Der Name Mustela in der Bedeutung eines Fisches kommt zuerst vor ben Plinius (lib. IX. cap. 29. §. 2.) und zwar offenbar als bezeichnend die Trusche (Gadus lota). Die Stelle heißt:

Nunc Scaro datur principatus; proxima est mensa jecori dumtaxat Mustelarum, quas (mirum dictu) inter Alpes quoque Lacus Rhaetiae Brigantinus aemulas marinis generat.

Die Handschriften haben zwar Pecori fatt jecori: allein Harduinus hat ohne Zweisel mit Recht jecori hergestellt und bas Thier fur die Trufche erflatt, weil deren Leber allgemein ale ein Lederbiffen berühmt ift. Darinn ftimmt ibm Cuvier ben in Ujaffons Ausgabe des Plinius IV. 1828. 8. p. 80. Schon C. Gefiner hat uber ben hohen Rang, welchen biefe Leber auf den beften Tafeln einnimmt, das Rothige gefagt: De Aquatilibus lib. IV. p. 710. Daben ergante er, bag eine Grafinn von Beichlingen all ihr Tafchengelb fur biefen Gifch aus der Unftruth verwendet habe. G. Sartmann führt in seiner helvetischen Schthpologie 1827. S. 55. aus bes alten Bluntichtis Buricher Merkmurdigkeiten G. 147. an: Die Abtissinn benm Frau Munster in Zurich habe um bas Sahr 1340. ein Guth ben Zollikon am Züricherfee damit verschwendet. Des Plinius Bergleichung mit den Meer= Muftelen fpricht cbenfalls für die Trufche, er mag damit die fleinen Sanen oder die Meer = Badi mennen. Den erfteren abnelt bie Trufche in dem glatten, schuppenlosen und geflecten Leibe, ben andern in der Wichtigkeit der Leber, aus welcher bekanntlich ber be= ruhmte Leberthran gewonnen wird. Done Zweifel mennt er aber bie lettern: benn er fagt Lib. XXXII. cap. 37. &. 1 .:

Comitialibus [Epilepsia afflictis] datur Mustelae ma-

rinae jecur.

Hier haben wir also leibhaft den Leberthran der Stocksische Des Plinius Mustelae marinae waren mithin diesenigen Fische, welche jeht Gadi heißen, allgemein Ovos s. Ovisuos, Asellus, ohne Zweisel wegen der grauen Farbe. Das Wort Gados kommt übrigens zuerst vor den Athenaeus, Deipnosophistae Lib. VII. c. 99. p. 315. ed. Casaudoni, III. p. 157. a Asinus (Ovos), quem adpellant nonnulli Gadum. Uebrigens sey dieser Gadus vom Asellus verschieden, was hier dabingestellt bleiben kann.

Sehen wir nun, mas die Commentatoren der Alten über die Mustela geurtheilt haben; so werden wir finden, daß sie meisstens das Rechte getroffen und daß nur die Neuern davon abzgewichen sind, weil sie jene nicht mit der gehörigen Ausmerkssamkeit oder gar nicht gelesen haben, größtentheils weil sie sich bloß um die Philologie, aber nicht um die Naturgeschichte bestümmert haben.

Der alteste, welcher die Sache grundlich angefast hat, ist 1. Paulus Jovius, de romanis piscibus Libellus. Basileae 1531. 8. Das Werk wurde aber ichon fruher zu Rom gebruckt. Die Wibmung ift vom Sahr 1524.

Er fagt über die Mustela folgendes:

Cap. 34. De Lampetra.

Subeunt Arnum, et Tyberim Lampetrae, atque in his præsertim amnibus ad generosum habitum adolescunt, Anguillis, vel parvis potius Muraenis [Petromyzon fluviatilis] assimilantur; sunt enim lubricae et nigricantes, tendente tamen earum parte prona ad coeruleum colorem, utroque autem gutturis latere foraminulentae, siquidem septenis paribus fistulis mirabili ordine a natura fabricatis acceptam aquam emittunt, quum branchiis omnino careant, nec cubitalem excedere magnitudinem soleant. Omnibus autem Galliae Cisalpinae rivulis, ipsisque praesertim Ticini, atque Adduae emissariis multae reperiuntur pretiosae admodum, quanquam minimi digiti crassitudinem rarissime superent. Sed Romanis praecipua nobilitas a magnitudine atque sapore, adeo, ut denis saepe aureis singulae vaeniant, ipso praesertim vere quo maxime probantur. Neque enim dum jejunamus et frugi esse debemus, luxuria castigatur. Retulit Platina in culinariis suis, duorum Cardinalium luxu, superbiaque certantium obsonatores centum aliquando argenteorum nummûm uni Lampetrae pretium fecisse, quum in foro piscario ambitiosius contendendo eum piscem pertinaci, atque insana profusione veluti ad hastam licitarentur. Lampetram neoterici quasi a lambendis petris dictam putant, quam Graecis Galeum, Latinis vero Mustelam fuisse arbitramur. Eam Ennius poeta pretiosissimis aequalem facit, et Plinius bonitate Scaro proximam esse testatur [Plinii Mustela est Gadus lota], et Ambrosius gustu suavem vocat. Porro Galeorum plura sunt genera, ut apud Aristotelem, Athenaeum, Oppianumque, ac ipsum praesertim Galenum licet intueri: dicitur enim piscis Mustela e Galeis, sive ex Mustelino genere, ut Theodorus Gaza passim interpretatur, prolem ore suscipere et rursus emittere, ut illam a piscium maleficorum injuria tueatur. Caeterum Galenus in tertio libro de alimentis Philotimum reprehendit, qui Galeum in ordine duras habentium carnes collocabat, quum Galaxius sit is piscis e genere Galeorum, quem Latini Mustelam apellant, piscis inquit et mollis et apud Romanos gloriosus. Neque enim ille vetus pariter ac ineptus Galeni interpres unquam pro Galeo Mustelam interpretatus est. Quod profecto Theodorus fecissit, qui semper nominibus Graecis, pro virili, Latina vocabula reddere consuevit. Jcesius pariter in libro de materia, e genere Galeorum meliores et molliores Asterias appellavit, ita ut fortasse putandum sit eum pro Asteria Lampetram innuere voluisse, quod Lampetra quasi a maculis, quamquam obscurioribus stellata sit, et mollis et delicata. Invenio quoque nonnullos authores, qui parvam Muraenam pro Lampreta intelligant, ut ait Athenaeus authoritate Dorionis, apud quem fluvialis Muraena, quae marina sit multo minor, Gallaria nuncupatur, quoniam unam tantum habet spinam. Potest quoque accidere, ut idem sit Gallaria Athenaei, et gloriosus Galaxius Galeni, unius literae commutatione: neque mirum esse debet, quum utriusque authoris Graeci codices corruptissimi habeantur. Atbertus quoque Magnus Lampetram, Muraenam parvam [Petromyzon fluviatilis] appellavit, qui quamquam sit ineptus et barbarus, minime tamen hoc somniasse putandus est, quum ex veterum potius commentariis laboriosissime excerptis, quam a multo nobilioris ingenii acumine tot, tanta que volumina condiderit. Id vero me plurimum movet, ut Galeum pretiosum apud Graecos, nostratem hanc Lampetram non esse existimem, quoniam is Galeus, qui Rhodi longe omnium delicatissimus est, ab Archestrato in eo libro, quo vitam quaerit Sardanapali, dicitur esse Accipenser, qui Plinio authore rarus inventu est, et squamis ad os versis [verosimiliter Acipenser sturio] conspicuus. Verum ipsi Graeci infinita quadam nominum congerie Accipenserem appellant, ut qui modo Ellopem, modo Callionymum, modo Anthiam et pulchrum, et Calichthyn, quem etiam ministri cum tibiis coronati conviviis inferrent, eum vocare consueverint. Sed ut arbitrer Lampetram antiquitus fuisse Mustelam, Plinius apertissime suadet [?], quum dicit in lacu Rhaetiae Brigantino Mustelam esse marinae aemulam sin hoc lacu non reperitur Petromyzon marinus nec reperiri potest, cum piscibus marinis ascensus in lacum defenditur a cataracta rheni. lpse P. fluviatilis ibi deest]. Namque is hodie Lacus Hydrius est in Tridentinorum finibus, qui procul dubio antiquitus fuit Brigantinus [?]. Is emittit amnem Clisium, in quo Lampetrae reperiuntur. Sebinus quoque Brixianorum Iacus Brigantino proximus, qui hodie Hiseius dicitur, et Ollium amnem emittit, ut plures ejus accolae mihi affirmarunt, aliquando Lampetras Etruscis ac Romanis specie saporeque simillimas praebuit. Neque propterea dixit Plinius marinae aemulam, quia captam mari intelligere velit [non! a jecore fit collatio]: marinae enim sunt quae in Arno ac Tyberi capiuntur. Distant siquidem longo intervallo pulparum bonitate ab his, quas in alto mari expiscari aliquando solemus, quum subaridae, agrestesque sint, ita ut exprimere Plinius voluerit Mustelas, quae nunquam mare attigerint, sapore commendandas dulcibus in aquis reperiri. Neque enim Ptinium Lampetras parvas (quas Lampetroccias vocamus) marinis comparare voluisse credendum est: nam si de parvis intellexisset, ad Brigantinum ignobilem lacum et ipsis abstrusum in Alpibus minime fuisset recurrendum, quum, uti supra diximus, tota Gallia cisalpina in omnibus fluviolis ac rivis copiosissime reperiantur. Unde vero Lampetram antiqui Mustelam appellarint, incertum est. Verum ego piscem illum a longitudine, candoreque ventris et a tergoris superioris subluteo colore (uti in quadrupedibus Mustelis videmus) dictum esse putaverim. Fuere aliqui eruditiores nostrae tempestatis, qui Lampetram apud Plinium Lumbricum fuisse crederent, quum in nono dicat: Duae omnino sunt pinnae longis piscibus, ut Lumbricis et Anguillis et Congris, quum et Lampetrae sint longae, et Lumbricis terrestribus certo confinio assimilentur. Verum locum ibi depravatum esse ostendit Alcyonius vir doctus, quum Ptinius eadem verba ab Aristotele mutuatus esse manifeste deprehendatur. Verba autem Aristotelis haec sunt ex libro primo de natura animalium: Quae autem in genere natantium pedibus carent, haec aut pinnis natant, ut pisces, quorum alii quaternas, binas scilicet parte prona, et binas supina habent, ut Aurata, ut Lupus: alii binas tantum, qui longi, levesque sunt, ut Anguillae et Congri: aut nullas omnino habent, ut Muraena, sed ita mari utuntur, ut terra serpentes modoque simili repunt in humore. Theodorus autem vertit levibus loco lubricis, quandoquidem in mendosam Plinii lectionem incidit, nec satis animadvertit, quo pacto castigare eam oporteret, ut librariorum vitio lubricis dictionem in Lumbricis, addito in litera abiisse omnino credendum sit. Porro Hermolaus in castigationibus

Plinianis nihil de Lumbricis disseruit, in Corollario autem apud Dioscoridem, quum Mustelam nominaret, quisnam is piscis apud neotericos esset, cautissime subticuit: utpote qui de eo pisce nihil certi adhuc se comperisse meminerat. Quod si haec nonnullis qui inexplorata veritate morosi sunt, minime satisfecerint, operae pretium erit eos Lumbrici nomen pro pisce apud aliquem idoneum authorem reperire, quod certe nunquam (nisi fallimur) vel accuratissima lectione poterit inveniri. At si lumbricus erit piscis qui Lampetra dicitur, testimonio alicujus fortasse authoris ab inferis revocati: quis demum contra piscis erit ipsa Mustela ab antiquis tantopere celebrata? Quum nullus fere sit piscis palato gratissimus, cui suum nomem, idemque antiquum non reddiderimus. Lampetræ igitur suavissimae sunt, Martio tamen Aprilique mensibus tantum, nam incipiente aestate durescit nervus interior [Spina dorsalis], qui illis pro spina est: caeterum delicatiore quodam condimento multo majorem, quam ab ipsis pulpis, nobilitatem accipiunt. Necare enim eam in Cretico vino solent, eique myristica nuce os claudere, et foramina illa totidem Caryophyllis adimplere, in teganoque convolutam in spiras additis avellanis tritis, medulla panis oleo, vino Cretico, aromatibusque ad temperatiores prunas, certis momentis sedulo excoquere: quo condimento Leo X. in minore fortuna, joci causa, ut convivium exhilararet, Marianum Cucullatum salsum et ridiculum hominem memorabili impostura decepit. Namque funem instar Lampetrae incoctum, multoque illo jurulento immersum grandi in patina apposuit, ut notam omnibus ejus edacitatem, gulamque eluderet, quoniam magna pultarii parte absumpta pseudolampetram aggressus, diu multumque cum ea maxillis ac dentibus inhaerente colluctatus, cachinnum cunctis tollentibus facetissime respondit, utinam sic mihi saepius illudatis, nam in hoc condimento non modo funes, sed et ipsas catenas, quibus insani vobis similes vinciuntur, et cum voluptate quidem absumerem. Caeterum Lampetrarum pulpis nullam vim noxiam inesse putandum est, quando et duricie et lento pingui prorsus expoliatae sint, quibus maxime conditionibus pisces stomachis incommodi esse consueverunt. Dicere autem eas ab occultiore potestate nervis adversari, impudentis, vel scrupulosioris ingenii esse putamus.

2. Hippolytus Salvianus, Aquatilium Animalium Historiae. Romae 1557. fol. 256. tab. 98.

Das Titelblatt hat die Jahredjahl 1554., ber Schluß ift aber 1557., bas Privilegium von Carl V. schon von 1551.

Antiquorum nominum Indagatio. pag. 63. tab. III.

His declaratis, de nominibus jam disseramus. Piscis igitur, de quo agitur, ab Italis Lampreda, ab Hispanis Lamprea, a Gallis Lamproye, a Germanis Lampryd, a recentioribus vero latinis Lampreta vocatus; cum Galeno auctore (Clas. 2. fol. 30. B.): In graeco mari nullibi nascatur, Aristoteli, ac aliis plurisque graecis scriptoribus incognitus extitit; et ob id neque de eo quicquam commenti sunt, neque ullum ei graecum imposuerunt nomen. Opinari enim (lib. de pisc. cap. 34.), quod graecorum $\gamma \alpha l s \delta s$ it, ut Jovius arbitratur, ridiculum est; cum Aristotelis ac aliorum testimonio genericum et non specificum nomen sit $\gamma \alpha l s \delta s$ (hist. lib. 2. cap. 13. lib. 5. cap. 5. lib. 6. cap. X. XI. Oppian. lib. 1. fol. 113. 3. Athen. lib. 7. fol. 147. 29.), longos omnes ac cartilagineos pisces comprehendens. Nec ob loc tamen graecorum neminem ejus me-

minisse asserendum est; cum Galenus de ipsa (quam Romae cognovit) hisce agat verbis (clas. 2. fol. 30. B.): Qui piscis apud Romanos in maximo est pretio, quem Galexiam appellant, ex genere est Mustelorum; qui nec in graeco quidem mari usquam nasci videtur; quae causa est, cur Philotimus ipsum ignoraverit. Deinceps paulo infra (Clas. 2. fol. 30, B.): Liquet sane celebrem illum apud Romanos Galexiam, in eorum numero, qui molli carne constant, esse habendum; reliqui vero Musteli dura magis carne sunt praediti. Quod autem Lampetra nostra Galeni Galexia sit, non ex eo solum comprobatur, quod ex Mustelorum genere est, teneraque ac pretiosa, cujusmodi Galexiae describitur ab eo; sed etiam quia nulli alii Mustelorum Galexiae nomen competit; cum omnes (Lampetra ac Gladio pisce demptis) viles sunt, ac durae carnis. Dorionem quoque apud Athenaeum (lib. 7. fol. 156. 6.). Muraenam fluviatilem habere unam tantum spinam similem Asello, qui Gallaria vocatur scribentem, de Muraena non intelligere certum est; cum earum nulla unam solum spinam habeat fluviatilisve sit; unde de Lampetra ab eo id dici opinandum; ut quae in fluminibus degit et unicam spinam habet. Quae cum graeco nomine careret, haud temere ab co fluviatilis Muraena vocatur; cum in fluviis maxime capiatur, Murenæque corporis formam, et coloris varietatem aemuletur. Et sicuti graecorum solum Galenum atque Dorionem Lampetrae meminisse scimus; sie haud facile latinum nomen ejus proferri potest. Cum igitur eam a veteribus Muraenam non appellari (Arist. de animal, lib. 21, cap. de Muraena) (ut falso Albert. Magnus arbitratur) clare praecedente historia comprobatum sit. Perpendamus an antiquorum sit Mustela, uti in suis Comentariis Cornucopiae inscriptis asserit Sipontinus Plinii nixus auctoritatite dicentis (lib. 9. cap. 77.): Mustelas (mirum dictu) inter alpes lacus quoque Rhaetiae Brigantinus aemulas Muraenis generat; in quibus quidem Plinianis verbis si Murænis vere legendum esset, id clare admodum comprobaretur; sed cum a plerisque marinis et non Muraenis legatur, haud ita certe comprobari videtur. Nec propterea Lampetram Mustelam esse negandum est (cum nullum aliud latinum piscium nomen aeque ne dum magis ei conveniat), sed potius conjecturis ac rationibus aliis verisimilibus magis confirmandum. Cum igitur Galenus pretiosum piscem illum, quod Lampetram nostram esse monstravimus, Γαλεξίαν à Romanis vocari asserat; non ita accipiendum arbitror, ut Romanos Galexiam vocasse credamus; quando vox haec Galexia neque latina sit, neque apud ullum latinorum auctorum reperiatur; et quod majus est, neque etiam alibi in Galeno ipso, aut ullo alio graecorum scriptorum (quod sciam) legatur. Sed potius existimo Galenum ipsum de nobili hoc pisce scribentem, novam illi graecam nomenclaturam dare conatum (cum ei nullum inditum esset graecum nomen) ex duobis graecis latina reddentibus; nomen unum novum nempe Γαλεξία composuisse. Quod quidem sive ex $\Gamma \alpha \lambda \dot{\eta}$ et άξία, sive (ut magis componendi ratio suadet) ex Γαλή et έξις componatur; semper piscem illum pretiosum, quem nos Lampetram esse statuimus, a Romanis Mustelam vocatum fuisse innuit; Mustela enim pretiosa priore compositione, altera vero Mustelae habitum prae se ferens significatur. Quod Ausonius quoque Gallus indicat, quippe qui Lampetram depingit, dum hisce Mustelam describit verbis (in Mosella):

Quaeque per Illyricum etc.

Nec est quod miremur in hac Lampetrae pictura aliquid desiderari; quoniam in descriptionibus omnibus tum piscium, tum caeterorum animalium ab antiquioribus traditis, id fere semper accidat. In eandem demum nos sententiam ducit, quod nihil Mustelae a veteribus tribuitur, quod communi etiam consensu Lampetrae non competat. (Apul: in Apolog). Piscibus enim pretiosissimis aequalem censeri, quod Mustelae Ennii testimonio tribuitur (lib. 9. cap. 17.). Ac secundos in mensis honores post Scaros mereri, ut ei Plinius ascribit. Celebremque, ut ab Ausonio: et gustu suavem, ut a D. Ambrosio (Hex. 5. cap. 3.) Mustela dicitur, existimari; jure Lampetrae convenit; quae avida etiam est, cujusmodi Mustelam esse Columella (Lib. 8. cap. 17.) asserit. Nec una cum P. Gyllio (Lib. de nom. piscium cap. 104.) ab hac recedere opinione debemus; propterea quod piscem alium a Lampetra Mustelam esse demonstret Aelian., eam sic describens. (lib. 12. cap. 27.): Mustela brevis piscis nullam cum Mustelo communitatem habet, nam hic quidem cartilagineus est, et pelagius, et magnitudine praestans, simul et canis speciem similitudinemque gerit; Mustelam vero diceres esse Jecorinum; pupillae oculorum ad cyaneum colorem accedunt; ejus mentum quam Jecorini majus est, et minus quam Chremitis; algas depascitur, et saxatilis est; atque similiter ut terrena [Mustela vulgaris, Wiesel] omnium cadaverum, in quae incurrit, oculos exest, et conficit. Namque sicuti ipse solus graecorum Γαλής θαλασσίας Mustelae marinae meminit; ita alium a latinorum Mustela piscem intellexisse, aut latinam Mustelam describentem errasse, credendum est. Quod nec mirum esse debet, cum in eodem capite in Musteli quoque historia aberret; de eo tanquam de certa specie agens, cum tamen genus sit Taleos, hoc'est Mustelus; ut supra monstravimus. Neque etiam est, ut hanc opinionem interturbari suspiceremur a D. Ambr. scribentem (Hex. 5. cap. 3.): Mustelam catulos parere; cum Lampetra ovipara sit; quoniam Aristotelis dicentis (Hist. lib. 3. cap. 1. lib. 6. cap. XI.): Mustelos omnes catulos parere, sequutum potius sententiam, quam re ipsa ita esse expertum, id scripsisse censendum sit. Ex quibus omnibus si non certa demonstratione, verisimili saltem conjectura Lampetram nostram veterum latinorum Mustelam esse facile suaderi potest.

3. Petrus Bellonius, Libri duo de Aquatilibus. Parisiis 1553. 8.

Da mir biefes Buch fehlt, fo muß ich bie Stelle aus Ge g= ner nehmen.

C. Gesnerus, de Aquatilibus 1558. fol. p. 696.

Galeorum generis est, quae nostris a lambendis petris Lampetra, vel Lampreda dicitur, quod integrum fere diem ore succiso, denticulis circumvallato saxis, quemadmodum et picatis navium clavis, sic inhaereat, ut ea lambere videatur. Hanc Graeci, inquit Galenus, Galeonymum et Galexiam appellarunt: Latini Mustelam, a maculati hujus nominis quadrupedis tegminis similitudine.

Huic pisci Plinius proximam mensam post Scarum tribuit, ac Muraenae aemulum esse affirmat. Fuit enim apud antiquos (ut et Acipenser) inter praecipuae autoritatis pisces, sed Muraena aequorea tantum, ac spinosa est. Mustela autem et fluviatilis et marina reperitur, ambae prorsus cartilagineae: quamquam Dorion cujusdam fluviatilis Muraenae meminisse videtur, cui spinam unicam esse tradit, el Asellorum generi

persimilem, quod quidam Calariam dicunt. Caeterum marina cacochyma est, nautis praecipue infensa, dum temonibus fere triduum inhaerens, caudam in contrarium vertit, recensque picatae navis lateribus picem lambendo sic infigitur, ut nautas ab itinere remoretur.

Fluviatilis est duplex: major, in Illyrico sinu, ac per stagna binominis Istri frequens [ex Ausonio]: Gallicae Mosellae ac Ligeri [item], atque adeo Alpinis quibusdam lacubus peculiaris, qualis est Ithaetiae Brigantinus Plinio dictus, lautiores popinas per verna quadragesimae jejunia celebriores reddens: quo maxime tempore cartilaginea ipsorum spina (cordam appellant) nondum induruit.

Minor, vix palmi longitudinem, pollicisque crassitiem excedit. Vivis fontibus, rivulis, ac limpidorum fluminum litoribus gaudens, Romae, Lugduni ac Lutetiae frequentissima. Lampredotum Romani, Lampredonem Parisini, Lugdunenses Civellam vocant [ergo P. branchialis]. Ac ne quis id Mustelae genus majorem degenerare credat, unicum hoc nobis argumentum esse potest, quod ea, quanquam pusilla, ova tamen ac foetus edat. Caetera majori similis. Porro majores Lampetræ suis sexibus distingui solent, quarem fluviatilium (praesertim mares) expetibiliores sunt, ob carnis suavitatem ac firmitudinem.

Omnes, viviparorum cetaceorum more, fistulam in cervice habent, per quam dum navibus aut saxis inhaerent, aquam ad branchias attrahunt, quas utrinque sub cute septenis foraminibus in rectum ordinem dispositis, praeter aliorum piscium morem, reconditas habent. Maculoso alioqui sunt tergore [P. marinus], superne quidem ex atro in lividum ac cinereum colorem desinente; subtus candido, undecunque glabro, atque anguillae modo lubrico: cum qua hoc etiam habent commune, quod per longitudinem diffissae, atque in frusta consectae, diutius adhuc vivere conspiciantur. Cor habent sub branchiis ac foraminibus reconditum, cartilaginea membrana, spongiosa ac praetumida inclusum, subrotundum, ciceris crassitiae, hepar oblongum, unius tantum lobi, felle carens. - Minor autem Lampetra fuscum habet tergus, ventrem candicantem, cor ex subrotundo angulosum, milii magnitudine. Unicum omnes habent intestinum rectum, minime complicatum: reliquum corporis in foeminis, matrix ovis referta, occupat. Proinde nullas habent laterales pinnas, sinuosoque impulsu natant, ut Silurus ac Muraena.

Spumarum indiciis comperiri solent [an ex Cassiodoro?], captaeque perpetua aqua immergi, cum qua ex longuinquis partibus in urbem deferuntur.

4. G. Rondeletius, Libri de Piscibus marinis. Lugduni 1554. fol. Liber 14. cap. 3. p. 400. De Lampetra.

In Gallia quoque hujus modi Lampetrae reperiuntur, et maxime in fontium fontibus et rivulis, in quas lampetrae marinæ nunquam penetrare potuerunt, quae revera marinis aemulae sunt, et figura et sapore similes, magnitudine sola dissidentes. Quod si mustelae lampetrae sint a mustellino colore, id est, sublivido dictos fuisse arbitror. Quod si quis Mustelam Plinii Ausoniive non esse contenderit, nihilominus tamen veteres eam $\ell\nu\omega'\nu\mu\nu\nu$ minime reliquisse, affirmare ausim. Quidni enim $\beta\vartheta\ell\lambda\lambda\alpha\nu$ marinam, id est hirudinem marinam vocemus Strabonis exemplo, qui scripsit in quodam Libyae fluvio nasci $\beta\vartheta\ell\lambda\lambda\alpha$ septenorum cubitorum, quae brauchias habeint perforatas,

ita ut per eas respirare possint. Nam lampetrae ore ita saxis et navium clavis haerent, ut optimo jure βθέλλαι, ἀπό τοῦ βθέλλειν, id est ab emulgendo dicantur, quemadmodum sanguisugae. Jam vero lampetram muraenam fluviatilem appellatam fuisse ex Dorione perspicuum est, qui in libro de piscibus ita scripsit, referente Athenaeo: την ποταμίαν μύραιναν έχειν μίαν ακανθαν μόνην, όμοίαν τῷ ονίσκω τῷ καλουμένω γαλλαρία, id est, "fluviatilem muraenam unicam habere spinam similem asello, qui gallarias nominatur." Itaque cum duo sint, quae unica spina constent (nam per ἄκανθαν, τὴν ὁάχιν, id est, dorsi spinam intelligo) muraena fluviatilis, et asellus gallarias perspicuum est lampetram quod unicam hujusmodi spinam habent muraenam fluviatilem hic dici, fluviatilem quidem, ut ab alia muraena quae nunquam mare egreditur, ut fluvios subeat, distinguatur, muraenam vero a corporis similitudine: est enim similiter longa, lubrica, colore vario, nullas habet pinnas ad natandum, sed corporis flexu impellitur. Asellus vero gallarias longe alius est, ut postea declarabimus. Quod sine hoc quidem vetustum fluviatilis muraenae nomen tibi placeat, age aliud ex Oppiano [De Piscatione, ed. Schneider 1776. 8. Lib. I. pag. 265. versus 2. 12. proferamus. Is enim procul dubio quam lampetram nunc vocamus ἐχήνηιδα ab effectu appellavit, quae latine remora dicitur, quam ita graphicè depinxit, ut nullus sit sanae mentis qui eam pro lampetra nostra non agnoscat.

"Est, inquit, pelago amica remora (echeneis) corpore oblongo, cubitali, subfusco colore, anguillae similis. Os habet parvum, acutum, quod infra caput deorsum retorquetur, ut rotundi hami cuspis. Rem miram de ea nautae narrant, omnibus qui non viderunt incredibilem. Navi enim secundi ventivi impulsae passisque velis per mare currenti, echeneis infixo ore carinae vim infert, et mordicus totum detinet, perinde ac si in tranquillo portu quiesceret." His omnibus quae nulli alii, melius quam lampetrae nostrae competere possunt, accedit experientia ipsa, cujus primum me admonuit Gulielmus Pelicerius episcopus Monspeliensis singulari eruditione praeditus, ex qua experientia constat lampetram navibus iis praesertim quae recens pice illitae sunt, ore adhaerere, picis, ut ajunt, exugendae gratia. Quod si triremis clavo os affixerit, ejus impetum retardari certum est. Id nobis evenit Romam proficiscentibus cum clarissimo Cardinali Turnonio. Vidimus enim optimae triremis cujus citissimo cursu vehebamur impetum inhibitum, cujus incertam causam cum vectores perquirerent, tandem compertum fuit lampetrae ore clavo affixae vi id effici, quae capta, et convivio apposita morae allatae poenas dependit. Cujus rei locupletissimos testes habeo nobiles et graves viros, qui eadem navi vehebantur. Non me latet aliam esse Aristotelis et Plinii Echeneida sive remoram pisciculum saxis assuetum, pinnas pedibus similes habentem, quo carinis adhaerente naves tardius ire creduntur, de quo suo loco dicemus. Neque mirum cuiquam videri debet diversos pisces eodem nomine a diversis autoribus nominatos fuisse, veluti neque eundem piscem diversis nominibus nuncupatum: id enim permultis et olim, et nunc accidit, quemadmodum saepius ex his quæ jam superioribus libris diximus, et iis quae postea dicentur perspicuum est. De carnis substantia jam dictum est, de ejusdem condimento quod ex delicatioribus aromatis et ejusdem sanguine con-·ficitur, de immodico hujus piscis pretio vide Platinam.

[Oppiani Echeneidem esse Petromyzontem, non Remoram probatur ex eo, quod ore se affigit navi, hæc autem scuto occipitali.]

Siis 1845. Seft 1.

5. C. Gegner hat bas Borstebenbe fast alles gesammelt mit Ausnahme von P. Jovius und Salvianus in seinem großen Werke: de Aquatilibus 1558. fol. 696. Mustela.

Viel eigenes setzt er nicht hinzu, außer was ihn erfahrenere Fischer von Straßburg mitgetheilt, , daß sie nehmlich so mit den Salmen aus dem Meer heraufkommen, indem sie an denselben hängen; im Man sind sie am besten, werden aber von da an wegen der unruhigen Bewegung des Schwimmens so erschöpft und ausgemergelt, daß die meisten zu Grunde gehen, ehe sie laichen, was Ende Man geschieht. Dann gehen Alte und Junge ins Meer und lassen sich nicht mehr sehen. Diese Abmagerung hängt vielleicht mit der Austrocknung an der Sonne zusammen, wovon die Alten soviel reden.

Endlich kommen wir an die eigentlichen Commentatoren bed Aufons. Am meisten hat barinn gethan und am besten hat

es auch getroffen Joseph Scaliger.

6. Josephi Scaligeri Ausoniarum Lectionum libri duo. Excudebat Jac. Stoer 1595. 12.

Cap. 26. p. 74. De Lampetra multa hactenus nemini animadversa.

Mustella Ausonii. Exormiston, locus Cassiodori corrigitur. Έγχελυς ἀπύρηνος μύραινα ποταμία. Aristae.

Non minus errant, qui Ausonii Mustellam nostram Lampetram esse negant, quam qui vel veteribus ignotam, vel saltem ab illis silentio praeteritam volunt. Utrumque enim aliter se habere vero vincam. Sed illud prius non possum non mirari, adeo nobilem piscem proprium nomen non habuisse, sed mutuatitium. Nam et Ausonio, ut videmus, Mustella vocatur, cum alia tamen sit Mustella et diversa: et ex vetustissimis Graecis Archestrato quidem ἔγχελυς ἀπύρηνος, Dorioni autem ποταμία μύραινα dicitur. Archestratus ideo vocat ἀπύρηνον, hoc est, exossem, quia donec adhuc est in mari, post brumam ad aequinoctium usque vernum, est ανακανθος. Dorioni autem dicitur ποταμία μύραινα, quod post id tempus, cum adversis fluminibus e mari excipitur, habeat μίαν ἄπανθαν μόνην όμοίαν ονίσκω τῶ καλουμένω γαλλαρία. Quam quidem ἄκανθαν omnes Galli vocant Chordam [spina dorsalis], quia incipit tunc callum facere, et semper ab eo tempore adversis fluminibus obnititur, ut multae etiam non solum ad capita magnorum fluviorum, sed etiam in rivulis, qui in magnos fluvios exonerantur, inventae sint, neque unquam pristinas sedes repetant. Verba Dorionis ita citat Athenaeus (Casaubonus p. 312. D; Schweighæuser III. p. 144.): Δωρίων δὲ ἐν τῶ περὶ ἰχθύων, τήν ποταμίαν φησὶ μύραιναν έχειν μίαν ἄκανθαν μόνην, δμοίαν τῷ ὀνίσκῳ τῷ καλουμένω γαλλαρία. (Dorion libro De piscibus, fluviatilem nostram muraenam unam spinam habere tradit, Asello, quem Gallariam vocant, similem).

Archestrati autem verba sunt haec, quae omnibus naturae studiosis diligenter perpendenda censeo. Loquitur autem de Anguillis pag. 298. (Casaubonus.)

Οὐ μὴν ἀλλὰ κλέος γ' ἀφετῆς μέγα κάφτα φέφουσι Κωπαΐαι, καὶ Στουμονίαι, μεγάλαι τε γάφ εἰσι, Καὶ τὸ πάχος Θαυμασταὶ ὅμως δὲ, οἶμαι, βασιλεύει Πάντων τῶν περὶ δαῖτα, καὶ ἡδονὴ ἡγεμονεύει Ἔγχελυς, ἡ φύσις ἐστὶν ἀπύρηνος μόνος ἰχθύς.

(Excellentiae tamen gloriam valde magnam adeptae sunt Copaeae, Strymoniaeque utpote grandiores, Ac mirum in modum crassae; omnium sane, ut arbitror, Quibus vescimur, anguilla tanquam regina, voluptatis Obtinet principatum, solaque piscium natura est apyrenos.) Vides postquam laudavit anguillas, postea inferre: quamvis praestantissimae sint aeguillae Copaeae et Strymoniae, omnibus tamen praestare eos pisces, qui dicuntur έγχέλεις ἀπύρηνοι hoc est anguillae exosses, πυρήν enim os prunorum aut cerasorum. At anguilla vulgaris ἄπανθαν etiam praeduram habet ut ἀπύρηνος vocari non possit. Hanc ipse Ausonius in magno pretio suis temporibus fuisse testatur, cum ait: ne lata Mosellæ

Flumina tam celebri defraudarentur alumno. Secundum aetatem Ausonii invenio piscem hunc Exormiston vocatum fuisse a Graecis illis, qui ultimam oram magnae Graeciae in Italia accolebant, praesertim a fretensibus, ubi ejus piscis etiam hodie frequens captura est. Cassiodorus [Magnus Aurelius Cassiodorus, Secretarius Theodorici, Regis Gothorum I. circa annum 500.] describens ora litoris Rhegini, inter alias eo tractu naturae dotes, et haec addit: "Exormiston quoque inter pisces regium genus, compar murenis corpore, colore distans, naribus setosis, colostrea delicatudine praeditum, oleoso ac suavi liquore coagulatum, appetibilis grataque pinguedo, cum spumis fluctuantibus inter aëris confinia coeperit enatare, nescit ad cubilia redire, quae deserit: credo, aut immemor reversionis, aut teneritudine summa mollitus nequit undis elevantibus contraria obluctatione demergere. Fertur corpus exanime nullis nisibus, periculum nulla arte devitans: et binc viribus destitutus redire non creditur, quia nec fugere posse sentitur. Hic plane tantae dulcedinis esse dignoscitur, ut ei nemo piscium comparetur.66

Communica haec igitur, quisquis es, cum piscatore Vibisco [Vevay], aut Aremorico [Bretagne], ni Lampetram statim esse quovis pignore contendet. Compara et cum Ausonianis, ni Ausonii Mustela sit, vel ex uno spumarum indicio. Praeterea quam recte convenit nomen ἐξορμιστὸν, quia fundum maris deserunt, ut in summum enatent, quod dicitur proprie de navi, sublatis anchoris: et contra, cum est fundata anchoris, dicitur ὁρμιστοῦνων.

Hoc et Ausonius videtur indicare, cum dixit:

In nostrum subvecta fretum. -

Nam est piscis, qui semper migret et multum a natalibus aberret. Propterea, ut dixi, vocatum est genus id piscis, έξορμιστον, quod cum in neutro genere efferatur, videbatur potius universum genus complecti. Alibi locus ex eodem libro Cassiodori, hoc est, ex XII. corrigendus est in epistola ad Canonicarium Venetiarum. Hodie enim legitur: Destinet Carpam Danubius: a Reno veniat Ancorago exormis, Tonsicula quibuslibet laboribus offeratur etc., cum sine dubio legendum sit: a Reno veniat Ancorago: Exormiston Sicula quibuslibet laboribus offeratur, etc. Ubi notabis, Exormistum feminino genere enunciari. Setosas nares vocare videtur propter molle illud, quo praetextus est margo oris Lampetrae. Atque haec sunt, quae de Lampetra post multos aetatis nostrae doctissimos viros notamus; ut eorum de Mustella Ausonii aut pertundat θνοπιστίαν aut confirmet assensum. Notabis autem, paulo post ab Ausonio aristas ἀντὶ τῶν ἀκανθών usurpari. Quod hodie remansit in vulgari sermone Gallico: Arestas enim vocamus. Verba Ausonii:

Segmentis coëunt, sed dissociantur aristis. - Et alibi:

Viscere praetenero fartim congestus aristis. [Argumenta haec a Scaligero adducta rei et rationi adeo consentanea sunt, ut vix aliqua additione aut comprobatione egeant. Nihilominus neoterici aliqui in sententiam oppositam inciderunt.]

Proprie et signanter loquitur. Piscatorum indicio cognovimus, Mustellam illam (quam Lampetram hodie vocamus) et ipsam ab Oceano dulcibus fluminibus adrepere, nescio quo tenaci oris glutine, quo tactis quibusque rebus firmissime adhaerescit, Salmoni se applicantem, ut ab eo vel nostris amnibus invehatur. M. Freherus, Ausonii Mosella. Haidelbergae 1619. fol. p. 37.

7. Q. S. F. Tertullianus (sub Severo, mortuus 220.) De Pallio, Claud. Salmasius. Parisiis 1622. 8. recens.

cap. 5. p. 31.

Îmmergo aeque scalpellum acerbitati ei, quà Vedius Pollio, servos murenis invadendos objectabat: nova scilicet saevitia delectatio terrenae bestiae et edentulae et exunguis et excornis: de piscibus placuit feras cogere, utique statim coquendis, ut in visceribus earum, aliquid de servorum suorum corporibus et ipse gustaret.

Notae Salmasii p. 415.

Et edentulae, et exunguis, et excornis.

Editio Rhenani: exedentulae et exunguis et excornis. atque ita noster. primus Gelenius edentulae correxit. exedentulam dicere potuit auctor pro edentula, vel edentata, ut exeduratum supra pro edurato posuit. de omni porro muraena falsum est edentulam esse. marem muraenam quem μύρον Graeci vocant, καρχαροδόντα (acutidens) dicit esse Aristoteles (IX. 10.) et dentes habere εξωθεν et εσωθεν (extus et intus). Andreas apud Athenaeum (Casaubonus lib. VII. p. 312. D.) των μυραινών φησί δακούσας, άναιρείν τὰς ἐξ ἔχεως (Andreas tradit: ex Muraenis illas interficere, quae viperae satu procreantur); sic των μυραινών αί δακούσαι ab edentulis diversae. Muraenarum igitur aliae dentatae sunt [Anguillæ], aliæ edentulæ [Petromyzontes]. quidam ex veteribus marem esse qui dentes haberet [Anguillæ], foeminam dentibus carere [Petromyzontes] prodiderunt. Sed melius illi qui genere diversas tradunt. Sane Aristoteles lib. V. de Historia, μύρον non eumden esse scribit, quod μύραιναν. nam myraenam variam et infirmiorem, myrum unicolorem et robustum esse, dentesque intra et extra os habere, sexus discrimine perinde atque in ceteris, ut ut sit, sciendum est murænam quæ in vivariis Pollionis et cujus heic mentio, de genere suisse edentularum. Tertullianus edentulam nominat. Plinius sine dentibus fuisse muraenas Vedii clare indicat his verbis lib. IX. cap. XXIII. invenit in hoc animali documenta saevitiae. Vedius Pollio eques Romanus, ex amicis Divi Augusti, vivariis earum immergens damnata mancipia non tanguam ad hoc feris terrarum non sufficientibus, sed quia in alio genere totum pariter hominem distrahi spectare non poterat nam ferae quæ dentes habent, si quid invadunt, morsicatim id prius contruncant, et dentibus comminuunt, non totum pariter distrahunt. Murænæ sane quas Vedius, et caeteri Romani proceres in vivariis suis habebant, ex gurgite Siculo veniebant, ubi capiebantur optimæ et flutae vocabantur. Macrobius: accersebantur autem muraenae ad piscinas nostrae urbis abusque freto Siculo; illic enim optime esse creduntur, tam hercules quam anguillae, et utracque ex illo loco, Graece nloral vocantur, Latine flutae, quod in summo supernantes acquore sole torrefactae curvare se posse, et in aquam mergere desinunt, atque ita faciles captu fiunt. Hae flutae muraenae quae sic dictae sunt, quod sole torre factae in summo aequore natarent, nec mergi possent, ex illo genere muraenarum

fuere, quae infirmiores erant et edentulae, nam prae virium imbecillitate, ubi cutem sole torrefecerant, pessum redire amplius non poterant, nec fundum maris repetere, sed in summo æquore velut exanimes ferebantur. Graeci antiqui πλωτώς eas vocabant, recentiores vero έξορμιστώνας vocarunt ab eadem causa, quod a nemine tamen hactenus animadversum fuit. Harum exormistonum mentio apud Cassiodorum, qui ita eas discribit: Exormiston quoque inter pisces regium genus, compar muraenis corpore, colore distans, naribus setosis, colostrea delicatudine praeditum, oleoso ac suavi liquore coagulatum, appetibilis grataque pinguedo, cum spumis fluctuantibus inter aeris confinia coeperit enutare, nescit ad cubilia redire, quae descrit: credo, aut immemor reversionis, aut teneritudine summa mollitus nequit undis elevantibus contraria obluctatione demergere: fertur velut corpus exanime, nullis nisibus periculum, nulla arte devitans, et hinc viribus destitutus, redire non creditur, quia nec fugere posse sentitur, hic plane tantae dulcedinis esse dignoscitur, ut ei nemo piscium comparetur, haec sunt in littore Rhegino quae diximus, etc. exormiston ibi est ὁ έξορμιστόν, vel ή έξορμιστών, non έξορμιστόν, ut censet vir magnus [Scaliger], sequior genere alibi enuntiavit, lib. XII. in epist. ad Canonicarium Venetiarum: destinet carpam Danubius, Rheno veniat anchorago, exormiston Sicula quibuslibet laboribus offeratur. ή έξορμιστών σικελή. exormiston Cassiodori, et fluta muraena veterum, plane idem piscis, et eadem utriusque nominis ratio. nam έξοςμιστών et πλωτή sive fluta idem significat. έξορμίζεσθαι dicuntur qui oram (solvunt, et altum capessunt, ut navigent, contra δομίζονται naves quae in portu stant. έξουμιστών igitur ex eo dicta quod sèdes suas et cubilia desereret, ut in summum enataret. et πλωτή ob eam causam quoque appellata, et Latine fluta. έξοςμισθηναι Graeci brachium, aut aliud quodvis membrum dicunt, quod suo loco motum est et luxatum. Achmet in Onirocriticis cap. LXXXI. ξάντις ίδη ή έξορμισθέντα η κλασθέντα τον ώμοπλάτην αὐτοῦ, νόσον τῆς γνησίας των γυναικών αὐτοῦ νοείτω. sic έξορμιστών dicebatur ἀπό τοῦ έξορμιστηναι των έαυτης τόπων, et hanc illius etymi rationem clare ostendit Cassiodorus his verbis: cum spumis fluctuantibus inter aeris confinia coeperit enatare, nescit ad cubilia redire, quae deserit. Siculam vocat exormistonem idem Cussiodorus et in ora littoris Rheni capi scribit Martialis de muraena fluta:

Quae natat in Siculo pinguis muraena profundo, Non valet exustam mergere sole cutem.

Archestratus apud Athenaeum VII. pag. 313. A.:

'Ιταλίας δὲ μεταξύ κατὰ στενοκύμονα πορθμόν

'Η πλωτ ἡ μύραινα καλουμένη ἄν ποτε ληφθῆ,

'Ωνοῦ, τοῦτο γὰρ ἐστὶν ἐκεῖ θανμαστὸν ἔδεσμα.

(Inter Italiam, qua fretum angustum et fluctuosum est,

Si quando capta Muraena fuerit, quam Flutam vocant,

Illam emas, edulium scilicet admirabile.)

Archestratus θαυμαστον ἔδεσμα dicit esse μύραιναν πλωτήν, quae in freto Siculo capiebatur. Cassiodorus regium cibum appellat, et appetibilem gratamque pinguedinem. Martialis ciam pinguem eam muraenam vocat. ex his sane constat omnino muraenam flutam; et exormistonem eamdem esse. illud in Cassiodori verbis observandum quod exormistonem murænis corpore comparem, colore disparem esse scribit: ex quo aliquis

fortasse contendere posset, exormistones a flutis fuisse diversas. nam flutae muraenae dicebantur, et erant, cum Cassiodorus videatur exormistonem suum a muraena distinguere. Sciendum tamen est Cassiodoro muraenam proprie appellari, quae dentata erat, quam Graeci μύρον vocabant. Huic similis et compar corpore, sed colore distans muraena edentula: et adeo quidem similis, ut veterum nonnulli existimarint, muraenam quae dentes haberet, marem esse; quae non haberet, foeminam: sic colore soto distabant: nam muraena dentata unicolor erat, edentula varia et infirma. Athenaeus lib. VII. (Casaubonus p. 312. D Schweighaeuser III. p. 111.): 'Ανδοέας δὲ ἐν τῷ περί δακετων, των μυραινών φησί δακούσας άναιρεῖν τὰς ἐξ ἔχεως, είναι δὲ αὐτὰς ήττονας καὶ περιφερείς ποικίλας. (Andreas libro de iis quae morsu venenata sunt, tradit, ex Muraenis illas interficere, quae Viperae satu procreantur, esseque minores ipsas, rotundas, maculosas.)

Aristotetes lib. V. de animalibus: Μύρος διαφέρει τῆς μυραίνης ἡ μὲν γὰρ ποικίλον καὶ ἀσθενέστερον, ὁ δὲ μύρος λειόχρως καὶ ἰσχυρός. (Myrus a Muraena distat, quod unicolor sit, validus: Muraena vero imbecillior ac varia.)

Muraena suta de illo genere suit vario et insirmo, magnum ejus insirmitatis argumentum, quod solibus exusta, sese curvare, et in aquam mergere non posset, hoc imbecillitati ejus attribuit Cassiodorus de exormistone loquens, quae eadem cum muræna suta, fertur corpus exanime, nullis nisibus periculum, nulla arte devitans, et hinc viribus destitutus redire non creditur, quia nec sugere posse sentitur. Martialis:

Non valet exustam mergere sole cutem. at altera muraena quae dentata et valida erat et robusta. hanc proprie, ut jam dixi, μύρον Graeci appellabant, et ἀπὸ τῆς μυραίνης distinguebant. μύαριναν tamen eam etiam vocat Nicander in δηριανό. (Athenaeus VII. Casaub. p. 312. D.):

Μυραίνης δὲ ἔμπαγλον ἐπὶ μογεροὶς ἀλιῆας Πολλάκις ἐκβρύξασα, κατεπρήνιξεν ἐπάκτρου. Εἰς ᾶλα φυζηθέντας.

(De Muraena hoc stupendum, eam miseros piscatores Saepius demorsos e suis naviculis deturbare In mare, fugere cupientes).

quod muraenae flutae aut exormistoni nequaquam convenire queat. Hesychius: μύραινα ἐπὶ τοῦ κακοῦ ἐλέγετο, ὡς ἔχιδνα. quod malefica nimirum dentibus esset, unde et inter δακετὰ [mordax, venenosum] numerabatur. muraenae nomen Latini de utraque specie indifferenter ponunt, qui myrum ut Graeci non agnoscunt. at Graecorum etiam quidam μύρον de genere illo molli, et innoxio muraenarum, quod nec dentes habet nec aristas, usurparunt.

Athenaeus lib. VII. Casaub. p. 312. F.: Δωρέων δε τὸν μύρον φησὶ τὰς διὰ σαρκὸς ἀκάνθας οὐν ἔχειν, ἀλλ' ὅλον εἶναι χρήσιμον καὶ ἀπαλὸν ὑπερβολῆ. (Dorion autor est, Myrum carere spinis per carnem sparsis, totumque supra modum esse tenerum ac in cibis utilem). Myrus ille Dorionis omnino idem esse debet cum muraena fluta, et exormistoni Cassiodori, quam colostrea delicatitudine praeditam, oleoso ac suavi liquori coagulatam esse dicit. hoc est quod Dorion de myro scribit, ὅλον ἀπαλὸν εἶναι καὶ χρήσιμον, et aristis in totum carere. hinc a muraenis eas distinguit Cassiodorus, qui muraenas, ut jam diximus, proprie intelligit τὰς δακόνσας. sic ex illa molli atque exossi specie muraenarum flutae fucre et exormistones, quas Dorion μύρονς appellat, qui et duas carumdem species facit, solo colore

distantes, Athenaeus VII. p. 312. F.: είσι μὲν γὰφ, inquit, οὶ μὲν μέλανες, οὶ δὲ ὑποπυξόζοντες κοείσσονες δὲ είσιν οἱ μελανίζοντες.

(Esse vero illius genera dua, alterum nigrum subrufum, ac

meliorem qui nigricat).

Quod autem flutae dicerentur muraenae illae edentulae et avaκανθοι, quae in freto Siculo capiebantur, diversa ut species esset hoc non facit, etsi speciale id habuerint, nam et anguillae in illis locis etiam flutae dicebantur propterea quod et ipsae pariter in summo supernantes fluitarent: Macrobius: accersebantur autem muraenae ad piscinas nostrae urbis abusque freto sisulo, illic enim optimae esse creduntur, tam hercules quam anguillae, et utraeque ex illo loco Graece vocantur πλωταί, Latine flutae. muraenas hoc genus in vivariis suis habebant Romani proceres, et tales fuere Vedii muraenae, de quibus Tertullianus hoc loco intelligit, cum dicit Vedium muraenis servos objectando, nova saevitia delectatum de bestia exedentula et exungui feram per vim facere voluisse quae per naturam talis non esset. Atqui si de aliis muraenis intellexisset, de piscibus feras cogi non dixisset, quae ἀντόχοημα ferae sunt: nam et carnivorae, et dentibus maleficae sunt, atque inter έναλίους δήρας, et δακετά (Animalia marina et mordacia) recensentur. frustra etiam sunt, qui Tertullianum volunt muraenas pro mustelis aut lampetris dicere voluisse, diversae enim lampredae nostrae a muraenis flutis. Errat pariter vir magnus in Ausonionis lectionibus, qui exormistonem Cassiodori eundem facit piscem cum Ausonii mustella et lampetra nostra. exormiston quippe Cassiodori eadem cum muraena fluta: utraque porro diversa a mustella quae lampetra nostra est. similis quidem mustella muraenae flutae, sed genere diversa. lampreda autem non lampetra dicenda erat, ut Latini recentiores extulere. et nos hodieque recte lampredam vocamus, nec enim a lambendis petris dicta est, sed a colore. λαμπνοίς λαμπνοίδος, quae colorem habet λαμπυρον unde lampyrida. sic Persida pro Perside: cassida pro casside: Elida pro Elide, et similia sexcenta. inde lamprida et lampreda, et corruptius lampreta et lampetra. Ausonius in Mosella de mustella, sive lampreda:

Quis te naturae pinxit colori? atra superne Puncta notant tergum: qua lutea circuit Iris, Lubrica voeruleus perducit corpora fucus.

Has λαμπυρίδας Graeci videntur vocasse, διὰ τὸ τῆς χρόας λαμπυρίζον, καὶ ὑποπυξόζον. inde factum vocabulum lamprida. sed de his alibi fusius.

Terrenae bestiae, exedentulae et exunquis et excornis

Nulla bestia terrestris est, quin aut dentes, aut ungues, aut cornua habeat. muraenam terrenam bestiam vocat hic noster Scotinus, et tamen nec dentes, nec ungues, nec cornua habere dicit, quod quasi alviyuactinov est. sed ludit in nomine terrena. sic enim vocat, non terrestrem bestiam, sed piscem piscina terrena aut terricipina conclusum. nam muraenae elementum non terra sed mare. eam igitur, quae non in mari vivat, sed in vivario terrestri inclusa sit, terrenam vocavit. piscinae partem fundi faciebant, et fundum sequebantur, ut ex jurisconsultis discere est. aliquando putavi legendum, non terrenae bestiae, propter illa verba Plinii de eodem Pollione servos suos muraenis devorandos objiciente: immergens vivariis earum damnata mancipia, non tanquam ad hoc feris terrarum non sufficientibus, sed quia in alio genere totum pariter hominem

distrahi spectare non poterat. sed aliud Tertullianus sequutus est, et nimis frigidum est, non terrena bestia, pro marina, nec argutia Afri nostri satis dignum.

Jacobus Tollius hat die meiften biefer Stellen balb gang, bald theilweise ausgezogen, aber selbst keine Mennung geaußert in seinen Opera Ausonii. 1676. pag. 374.

Spatere Ausgaben ftehen mir nicht zu Gebot.

8. P. Artebi stellt Aufons Mustela zu Petromyzon fluviatilis. (Ichthyologia piscium. 1738- 8. p. 89.)

3. S. Schneiber läßt barüber zweifelhaft (Petri Artedi Synonymia Piscium. 1789. 4, p. 123.), scheint jedoch bem Urzte bi bevzustimmen, da er die Mustela ben M. fluviatilis aufführt.

9. Fournet halt die Mustela ebenfalls für P. fluviatilis (Faune de la Moselle, Metz 1836. 8. pag. V. et 418.)

Bloch und Lacepede kummerten sich nicht um Auson. In der neueren Zeit sind zwar Uebersetzungen erschienen, worinn die Mustela für die Aalraupe (Gadus lota) genommen wird.

10. Die erfte ift von E. Trof (bes Ausonius Mosella. Samm 1824. 8. S. 32.), worinn auch

ne lata Mosella verandert worden ift in

ne laeta Mosella.

"Mustella ist die zum-Geschlecht der Schellsische gehörige Quappe, Gadus lota Linn., die auch unter dem Namen Mustella fluviatilis vorsommt. Block. T. II. p. 177. ff. Sie hat nach verschiedenen Gegenden Deutschlands die verschiedensten Namen: Aasquappe, Aasraupe, Nutte, Aalerutte, Trüsche und Ruffolk. Dieser Fisch muß den den Alten sehr geschäht gewesen seyn, wie man aus dieser Stelle sieht. Sein Fleisch ist wenigstend sehr gesund; S. Tromm deborf Pharmacolog. Lex. T. III., voce Mustella.

Vs. 110—114. Wie im Ganzen, so ist auch hier Ausson in seinem Gemalbe ber Natur getreu. Atra superne puncta notant tergum, qua lutea circuit iris; Block., I. c. "Der Rumpf ist von beiben Seiten zusammengedrückt, schwarz und gelb marmoriert; manchmal auch braun, mit blaßgelben Flecken." Lubrica tergora, wegen eines Schleimes, womit er überzogen ist, und ben der Dichter hier ganz mit Recht caeruleus sucus nennt. Perducere in dieser Bedeutung auch unten vs. 136. Was nun noch Beschreibendes folgt, ist so verständlich und richtig, daß ich nichts mehr hinzusügen darf.

11. Darauf folgt bie Ueberfetung von E. Boding zu Trier (bes Ausonius Mosella. Berlin 1828. 8.), worinn gleichfalls die Mustela mit Aalraupe gegeben wird.

In der Unmerkung G. 52. fagt er jedoch:

"Die Mustela, Lamprete, ift ein so seltener Fisch ber Mosfel, daß ich ofters Zweisel darüber gehort habe, ob Ausonius ihn mit Recht unter den Moselssichen aufgable. Aber im Sommer 1824. habe ich selbst eine Mosels-Lamprete, die ein Libisger Fischer nabe am Ufer todt gefchlagen hatte, verzehren helsen; der Fisch mochte etwas über 1 Schuh lang und etwa 18 Loth schwer seyn. Ausonius beschreibt ihn zwar ganz richtig; aber es ist zu verwundern, daß er der neun Augen nicht erwähnt."

Es scheint bemnach, bag er mahrend bes Drucks feine Mennung geandert habe.

12. Endlich tritt M. Schafer zu Trier auch biefer Mennung ben (Mofelfaung, Trier 1844.). Er fagt in der Borrede S. X. nMustela (die Aalraupe, Lota vulgaris). Dieser Fisch geshört zu ber Schellssischung (Gadus Lota L.), und bilbet in der Fauna die Gattung Lota (Lota vulgaris); er heißt im Deutschen Aalquappe, Aalrutte oder Trüsche. Der Rücken und die Seiten sind gelb und olivenbraun oder schwärzlich marmortiert, der Bauch ist weißtich. Die Bauchfossen sind weiß, die übrigen dem Rücken gleichfardig; die Augen gelb. Der Körper ist mit vielem Schleime überzogen; sein Fleisch und besonders seine große Leber wird sehr geschätzt. Man fängt diesen Fisch ben uns besonders in der Mosel und Saar. In Krebstöchern und dergleichen versteckt, lauert er kleinen Fischen auf, auch Insectenlarven usw.

Der Dichter beschreibt ihn fehr naturgetreu, indem er unter

Undern von ihm sagt:

— — — — — Mustella natantum

Quis te naturae pinxit color? atra superne Puncta notant tergum, quae lutea circuit iris. Lubrica coeruleus perducit tergora fucus,"

Das ist es, was ich über diesen Fisch zusammen finden konnte. Es fragt sich alfo, welche von den Meynungen als die richtige angenommen werden muße.

Bir fahen, daß die Deutung der ausonischen Mustela ben

ben Priden und ber Malraupe fteben geblieben ift.

Für die Lamprete erklaren sich Jovius 1524., Massarius 1537., Rondeletius 1554., Scaliger 1595., Salmasius 1622.

Für das Reunauge (M. fluviatilis) stimmen: Bellonius 1553., Salvianus 1557., Artedi 1738., Fournel 1836.

Fur die Aalraupe eigentlich nur die ganz Neuen: Troß, Boding und Schafer.

Mus bem Ungeführten geht hinlanglich hervor, ift übrigens allgemein bekannt, bag bie Ulten ben Ramen Mustela sive

Mustella verschiedenen Thieren gegeben haben.

Die ursprüngliche Bedeutung von Mustela (Talf) gehort ben wieselartigen Thieren, welche noch gegenwartig Mustela beißen, nehmlich die ichlanken und glatten blutgierigen Saarthiere: als Biefel, Marber, Iltis und Frett. Bieles baruber ben Plinius an febr verschiedenen Stellen. Fifchen, welche einige Mehnlichkeit in der Bestalt, der Bedeckung und der Lebens= art mit ihnen zeigten, gab man benfelben Ramen und nannte fie Mustelae marinae, haufiger aber Musteli marini (Γαλεός). Aristoteles Hist. anim. VI., 10. Gewohnlich verftand man unter Galeus sive Mustelus bie glatten Sanen, welche auch jest noch im Stalianischen Gatto, im Lateinischen Catuli et Caniculae beißen, vorzüglich wegen ihrer Raubsucht und bes Schabens, ben fie burch Begfreffen ber gefangenen Rifche verurfachen, abnlich bem Marber. Einer ber gemeinsten biefen raubsuchtigen kleineren Bapen bat fternformige Flecken und bieß daher Galeus asteria, jest Squalus catulus sive stellaris; tonnte jedoch auch Squalus canicula fenn, was hier gleich= gultig ift. Mit Rudficht hierauf gab man auch fleinern fchlanten, glatten und ichtupferigen Fischen ohne Stacheln in ben Rudenfloffen den Ramen Mustela, nehmlich der geflecten oder vielmehr gefchacten Meerprice (Petromyzon marinus) und ber Malraupe (Gadus lota). Wir haben also viererlen Thiere unter bem Ramen Mustela.

- 1. Diefel.
- 2. Sapen.
- 3. Priden.
- 4. Aalraupe.

Bon Wiesel und San kann natürlich feine Rebe fenn. Es bleiben also nur Pride und Malraupe.

Bergleicht man nun Wort für Wort in Ausons Schilbertung und zugleich die versuchten Erklärungen der angeführten Schriftsteller; so kann wohl kein Zweisel darüber bleiben, daß Ausonius die Lamprete gemennt habe. Es kommt zwar bep ihm das Wort Mustela zuerst vor: allein es ist offenbar eine Uebersetung von des Aristoteles Galeos, der damit einen Asinus marinus sive Gadus gemennt haben soll. Ausserdem hat die Lamprete durch ihre schuppenlose Haut und das knorpelige Skelet so viele Aehnlichkeit mit den kleineren Hapen, und durch ihre Färdung namentlich mit dem Galeus asterias, daß man wohl begreift, wie die Alten keinen Unterschied gemacht haben, obschon sie die Lamprete größtentheils Muraena nannten, die genaueren Schriststeller aber, wie Varro, von den Aalen durch den Bepsat Muraena plota sive fluta näher bezeichneten.

Quaeque per Illyricum, per stagna binominis Istri, Spumarum indiciis caperis, Mustella, natantum.

Sier hatte Mufon offenbar die Muraenae flutae in ber Meerenge von Sicilien im Sinne, welche mahricheinlich jur Laichzeit oben schwimmen und so viel Roogen von fich geben. bag er als Schaum oben eine Zeitlang herumschwimmt. Außer bem fpateren Caffiodor fpricht zwar niemand von biefem Schaum; allein es ift bekannt, daß von manchen Gifchen der Moogen Schaum bes Meeres genannt wird. Unter bem Ras men Αφύης, Apuae, Spuma maris ben Aristoteles VI. cap. 14. und Plinius IX. cap, 74. (50.) 5. Oppianus, Halieuticon I. vers. 766 - 70. verfteht man eigentlich nichts anders als Fischbrut, welche fleine Fische ben und auch Gee: len genannt werben, gleichsam bie noch burchsichtigen schaum= artigen Unfange ber Leiber. Ferner hat nicht leicht ein Fifch fo viel Roogen als die Lamprete, beren Unwesenheit man alfo an ihrem oben aufschwimmenden Laich ober Schaum erkennt. Meines Erachtens hatte Mufonius diefe Stelle des Arifto= teles im Sinn, fowie fruher Plinius und Oppianus; fpater Caffiodorus. Reuere Beobachtungen über bas Laichen ber Lampreten find leiber feine befannt gemacht worben, und ich weiß auch nicht, wie es gegenwartig mit biefen Fischen ben Meffina fteht, ebenso nicht, wie im adriatischen ober illyrischen Meer, und im Schwarzen Meer an ber Mundung ber Donau. Marfili nennt in feinem Berte (Danubius pannonico-mysicus 1726. (IV. fol.) nur Petromyzon fluviatilis, p. 126. aber nicht Petromyzon marinus; 23. S. Rramer (Elenchus animalium per Austriam inferiorem. Viennae 1757. 8.) auch nur P. fluviatilis et coecus (branchialis); Fisins ger in feinem Berzeichniß der Thiere im Erzherzogthum Defter: reich (Bentrage zur Landeskunde Defterreichs unter ber Enns. Bien 1832. I. S. 340.) nur P. fl., planeri et branchialis. Das adriatische Meer ift übrigens fo voll Felfen und Meer= engen, daß die Lampreten dort mohl eine Lebensart fuhren merben wie an Sicilien. Nach Martens (Reife nach Benes ben. Ulm 1824. 8. II.) fommt P. marinus ben Benedig vor, aber felten. Bas bas fcmarge Meer betrifft; fo ift es nicht unwahrscheinlich, bag Dvib in feinem Halieuticon von biefem Thiere gesprochen, und bag Musonius noch bas gange Bes bicht bor fich hatte, mabrend uns nur ein Stummel bavon übrig geblieben ift. Daß Aufon den Dvid manchmal worts lich nachgeahmt habe, beweißt Dvide Bers:

Lubricus et spina nocuus non Gobius ulla.

Mufon fagt baffelbe von feinem Rebo:

Et nullo spinae nociturus acumine Redo.

Ich weiß auch nicht, worauf die Angabe beruht, baß die Fluta an der Sonne gleichsam vertrockne und nicht mehr untersinken könne. Ueberhaupt sehlen und alle Beobachtungen über die Lebensart der Lamprete im Meer. Bielleicht hängt des Athenaus (VII. 43.) Notidanus (trockener Rücken) damit zusammen. Notidanus soll zwar einen Han bedeuten; altein es wurde schon bemerkt, daß man die Eigenschaften der Hapen auf die Lampreten übertragen hat. Der Schaum des Ausons und des Cassiodors gehört offenbar zusammen. Da nun des lehtern Exormiston offenbar die Muraena fluta, nehmlich die Lamprete ist; so ist auch dieses ein wichtiger Grund, Ausons Mustela dafür zu halten.

In nostrum subvecta fretum, ne lata Mosellae Flumina tam celebri defraudarentur alumno.

Die meisten Glossatoren haben mit Recht bemerkt, baß hier von der Aalraupe keine Rebe seyn konne. Sie war zwar aleterdings wegen ihrer Leber ein berühmter Fisch: da sie aber in allen Bachen, Flussen und Seen von Europa vorkommt, und selbst von Knaben in den Uferlochern mit den Handen gefangen wird; so kann doch unmöglich Auson solch' ein Aushebens von ihr machen, daß sie auch, seinem Ausbrucke nach, offenbar sehr selten in die Mosel komme, und daß diese das Gluck habe, eines so berühmten Kostgängers nicht entbehren zu müßen. Das Wort Alumnus deutet hier offenbar auf einen Frembling, der nur hin und wieder einen erfreulichen Besuch abstattet. Das gilt alles vollkommen von der Lamprete.

Conrad Gegner (De Aquatilibus. 1558. fol. p. 704.) führt es als eine Seltenheit an, daß er eine Abbildung von einer ben Basel gefangenen bekommen habe. Ben Strafburg kommen sie, wie schon gesagt, mit den Salmen aus dem Meere an, und zwar an denselben angesogen. Ansangs May seyen sie am besten, aber schon am Ende desselben ganz abgemagert und dann giengen sie wieder den Rhein hinunter; Brut von denselben sehe man niemals. Man sange sie mit dem Burfgarn und mit Reusen da, wo der Rhein am tiefsten und reis sendsten sey.

Sanber (Kleine Schriften 1. 1784. S. 243.) weiß bloß, baß sie bey Carlstube im Upril und Man gefangen wird, hat aber selbst keine geseben.

Rau (Berliner Schriften. 1787. 8.) hat eine einzige bestommen 1785., lang 2' 4" par. Sie gieben zu 3 - 4.

Boding fuhrt es als etwas Außerorbentliches an, bag ihm einmal bas Glud zu Theil wurde, eine zu Trier mit verzehren zu helfen.

3. Holanbre (Faune du Département de la Moselle. 1836. 12. p. 263.) fagt, man fange fie bisweilen ben Met, und fie fen eine geschahte Speise.

Fournet (Faune de la Moselle. Metz 1836. 8. p. 416.) fagt basselbe, sett aber hinzu, sie greise die größten Fische an, und sen im Stande, dieselben zu durchbohren und aufzufressen. Dazu habe ihre Zunge zwo Langbreihen von kleinen Bahnen, und sie schiebe sich vor = und ruckwarts wie ein Stempel. — Woher er weiß, daß sie andere Fische durchbohre und auffresse, ist mir unbekannt. Gefner sagt nichts davon, nichts Bloch und nichts Lacepede. Der Verfasser halt übrigens auch

Mustela fur Petromyzon fluviatilis, wie ichon einige feiner Borganger.

Seins (Faune belge. Liège 1842. 8. p. 226.) fagt, bie Meerpricke steige ziemlich oft im April und Man die Schelbe und Maas herauf und werbe fehr groß.

Nach M. Schafer (Mosel-Fauna. 1844. 8. S. 330.) fangt man beren von Zeit zu Zeit in ber Mosel ben Trier, in ber Saar und Sauer. Er halt übrigens die Aaltaupe fur Ausfons Mustela.

Nach allen diesen Schriftstellern ist die Allraupe ein in ber Mosel gemeiner Fisch, ber gegen bas Fruhjahr häufig gefangen wird.

Sinfichtlich des Ruhms kann sich die Aalraupe mit der Lamprete nicht im Geringsten meffen. Die Leckermauler zahlten zwar lettere sehr theuer; das ist aber alles, was man von ihr weiß. Die Lamprete ist berühmt durch ihren sonderbaren Fang in der sicilischen Meercnge; durch die Gastmähler, ben denen sie zu Tausenden aufgetragen wurde; durch ihre Einsehung in Teiche; Berzierung mit Halsbandern, endlich vorzüglich durch die Roheheit des Pollios und bessen Strafe durch Augustus, welche aus Seneca bekannt ist.

Kommen wir nun gu Aufons weiterer Befchreibung ber Farben.

Quis te naturae pinxit color? atra superne Puncta notant tergum, qua lutea circuit Iris, Lubrica caeruleus perducit tergora fucus.

Das kann nun zwar auf beide paffen, nehmlich auf die Lamprete und die Aalraupe, indem beide schwarz oder dunkelbraun und gelb marmoriert sind, jenes mehr oben, dieses mehr unten. Ein gelber Ring um schwarze Ruckenslecken kommt übrigens, streng genommen, ben keinem vor. Einem Dichter konnte man aber sold,' eine Ausmalung wohl erlauben. Soll jedoch die gelbe Tris ben einem von beiden passen; so ist es offenbar bloß ben der Lamprete. Unter den schwarzen Dupken mit gelbem Saum kann Auson sehr wohl die Riemenlocher gemennt haben, besonders da luteus eigentlich rothgelb bedeutet. Es ist auch sehr wahrscheinlich, daß Auson die Riemenlocher nicht außer Acht lassen wollte. Bep der Aalraupe wurde der Bers:

Puncta notant tergum etc.

nicht an feinem Plate gemefen fenn.

Bon blaulidem Schleim ift ber Ruden beiber überzogen, past aber offenbar beffer auf die Lamprete.

Corporis ad medium fartim pinguescis, at illinc Usque sub extremam squallet cutis arida caudam.

fann ebenfalls auf beide angewendet merben, ba beide vorn febr fett find und einen bunnen, magern Schmang haben.

Endlich mußte es auffallen, bag Aufon gar nichts von Floffen rebet, was boch ficherlich geschehen fenn murbe, wenn er bie Aalraupe im Sinne gehabt hatte.

2. Redo.

Wenn nun wohl kein Zweifel mehr übrig bleibt, baß Au= fons Mustela die Lamprete ist; so kann mit ebenso viel Wahrs scheinlichkeit behauptet werden, daß er unter seinem Redo die Aalraupe, nehmlich die Mustela fluviatilis der Alten versteht.

Faft einstimmig fagen baben bie Gloffatoren:

Piscis ignotus, sive: mihi plane est incognitus.

Indeffen fagt (nach Gefiner Aquatilia p. 480.) schen Car. Figulus (Dialogus de Piscibus, Coloniae 1540, 4.), ber

Rebo ober Thedo werde von Mehreren für die Bartgrundel (Cobitis barbatula) gehalten, von ihm selbst aber für die Forrelle (Salmo färio, Artedi Synonymia Piscium. 1738. p. 23. Nr. 3.). Beton (De Aquatilibus. Parisiis 1553. 8.) hält ihn für den Atet oder Dobel (Cyprinus dobula), wohl bloß, weil der Name Thedo Achnlichteit mit dem Französisschen Testard bat (Gehner E. 215.).

Binetus fagt in feinen Unmerkungen gum Aufon (Ed.

Tollii 1671. 8. p. 377.):

Piscis autem iste Redo, Rhedo, Thedo, Tedo (sic variant hoc nomen multi libri) mihi plane est incognitus: nisi quod Robertus Cenalis nuper ausus est contendere, esse quam Locham appellamus, parvum pisciculum, rivulos amantem, spinis paene nullis, et quae sine nova cum toto corpore mandantur. Ceterum de Locha plura noster Bellonius.

Dieser R. Cenalis (frangosisch Ceneau) hat geschrieben: De Ponderibus et Mensuris, gedruckt zu Paris 1532, und schon angesührt von E. Gefiner. Darinn steht aber nicht seine Mennung über die Locha (Cobitis barbatula).

E. Trof (bes Aufonius Mosella, hamm 1824. 8. C. 27.) überfest ben Bers:

Et nullo spinae nociturus acumine Redo.

Redo auch, ber nie burch fpige Grate vermunbet.

Er benkt baben an bas Rothauge (Cyprinus rutilus), weil es auch (nach Bloch I. S. 34) im Plattbeutschen Robo heißt. Er theilte biese Mennung 1815. dem Prof. J. G. Schneis ber in Breslau mit, ber sie aber nicht billigte, und zwar, wie Troß sagt, mit Recht: benn bieser Fisch sep voller Graten. Doch sest er hinzu: Lesen wir aber multo (statt nullo); so ware es noch immer möglich. [Ja wohl!]

E. Boding (bes Mufonius Mosella. Berlin 1828. G.

9.) überfest benfelben Bers :

Rebo fobann, ber nie mit fpigiger Grate befchabigt.

In den Anmerkungen fest er hinzu, S. 51.: "Wenn Scheller einen Namen nicht weiß; so fagt er ein gewiffer usw. So auch hier: ein gewiffer Fisch. Aber auch Andern ist diefer gewisse ein ungewisser Fisch, indem der ben Bloch genannte Nodo, Rothede oder Rothauge kein gratenloser Fisch ist."

Was nun bas Robo betrifft; fo ift es ohne Zweifel nichts

anderes ale Roth : De, nehmlich Rothauge.

Der Sauptfehler, ber aber bier begangen wurde, liegt in ber Uebersegung von Spina, welches nicht Grathe bedeutet, fondern Stachel. Das hat felbst Aufon febr genau unterschieden, 3. B. Bers 85.:

Squameus herbosas Capito (Cyprinus dobula) interlucet arenas, Viscere praetenero fartim congestus aristis.

Defigleichen ben ber Perca:

. solidoque in corpore partes

Segmentis coeunt, sed dissociantur aristis.

Hier heifen bie Grathen also Aristac, wie noch im Frange- fifchen Aretes.

Folglich handelt es fich ben bem Rebo nicht um den Mans get von Grathen, fonbern eines Stachels, und zwar eines eins zigen, wie fcon Scaliger bemerkt.

Aufon hat mithin biefen Fifch mit folden verglichen, welche einen Stachel ober auch mehrere Stacheln in ber Rudenfloffe haben, also mit Cyprinus ober Perca. Er fielt fie offenbar

in Wegenfat mit ber lettern, beren Rudenftacheln febr verlegen, wenn man ben Sifch unvorsichtig anfaßt.

Sinsichtlich ber Stacheln theilt man bekanntlich bie Fische in Sart = und Weichfloffer. Bon ben erstern kommen nach Schafer in ber Mofel vor: Perca, Cottus, Gasterosteus, welche also bier aus bem Spiele bleiben.

Ben ben Weichstoffern finden sich bagegen in jenem Flusse Gattungen von Cobitis, Cyprinus, Esox, Salmo, Clupea, Gadus, Muraena, Acipenser, Petromyzon.

Unter allen diesen hat man alfo ju mablen.

Unter ben farpfenartigen gibt es mehrere, welche einen und ben andern Stachel in ber Rudenflosse haben, woran man sich sehr wehl verleten kann: so Cyprinus carpio, carassius, harbus. Die meisten andern haben zwar auch ein und ben andern Stachel vor der Rudenflosse, aber so kurg, daß er im gemeinen Leben nicht bemerkt wird.

Es fallen weg, als schon besonders aufgeführt von Aufonius: Cyprinus dobula, barbus, alburnus, godio; Salmo fario, thymallus, salar, trutta; Perca fluviatilis, Esox

lucius; Clupea alosa.

Dennoch bleiben noch viele ubrig, auf die man ben ben menigen, von Aufon angegebenen Rennzeichen rathen konnte.

Robertus Cenalis halt ben Redo für die Locha [Cobitis barbatula]; Schafer für das Neunauge (Petromyzon fluviatilis), welchen beiden allerdings der Stachel fehlt. Der Grund jedoch, welchen letterer angibt, nehmlich, daß das Neunauge grathenlos sep, ist nicht stichhaltig, da, wie oft bemerkt, Aufon nicht von Grathen, sendern von Stacheln redet. Uebrigens ist. Schafer nicht geneigt, demjenigen zu widersprechen, der ihn lieber für die Lamprete halten mochte, besonders da sie die ausgezeichnetste Art ihrer Gattung sep.

Da ich es für hinlänglich bewiesen halte, daß Ausons Mustela die Lamprete ift; so kann hier keine Rede davon seyn, und wohl auch aus demselben Grunde nicht vom Neunauge. Betrachten wir nun die Stellung, welche Auson dem Redo gibt, nehmlich zwischen der rothgesteckten Forelle und der schnellen Aesche: so kann man nicht wohl an die sehr unähnlichen kleinen und meist verborgen liegenden Bartgrundel und Neunauge denten; sondern an einen größern Fisch, -welcher sich mit der Fo-

relle und ber Mefche vergleichen lagt.

Unter allen nun, bey melden im gemeinen Leben ber Mangel eines verlegenden Stachels am meiften auffällt, ift es offenbar die Aatraupe (Gadus lota), in deren Locher bekanntlich die Anaben, felbst beym Baben, teck die Sande stecken, um sie zu fangen. Auson ruft ihnen Muth zu:

nullo spinae nociturus acumine Redo!

Endlich kommt meines Erachtens noch ein fehr wichtiger Grund hinzu, nehmlich felbst der Name Redo, welchen die Aalraupe bis auf den heutigen Tag fast unveransbert behatten hat. In Nords Deutschland heißt dieser Fisch Quappe, in Sachsen Aalraupe, in der Schweiz Trüsche, am Oberthein Ruffolk, in der Donau, von Ulm an die nach Siesenburgen, Aalraute und Rutte; Aasrutte und Aalguappe in der Mosel ben Trier, nach der Angabe von Schäfer.

Was ist nun ahnlicher als Nutte und Redo? Kaum ist es der Muhe werth, von einer Veranderung des Wortes zu reden, besonders wenn man bedenkt, daß in früherer Zeit das Wort Rutte sehr leicht Reute, und in dem schon zum Platte deutschen neigenden Trier selbst Robe gesprochen worden senn kann.

Silurus.

Es gibt noch einen britten Fisch im Ausonius, worüber einiger Zweifel besteht, nehmlich der Silurus. Die einen halten ihn für den Wels, die andern für den Stor; unter den Neueren Troß und Bocking für den ersteren; unter den Uelteren Paul Jovius, Scaliger und Freher für den Stor; ebenso Kournel und Schäfer.

Dhne mich hier um ben Streit über bes Plinius Silurus zu bekummern, muß ich bekennen, baß ber bes Aufons unmöglich etwas anderes als der Stor fenn konne, was auch die früheren schon so scharffinnig aus einander gesetzt haben, daß fast nichts Neues mehr barüber zu sagen ist.

Der Bels ift am haufigften im Donaugebiet, und besonders in ben barinn befindlichen Geen nicht felten. Er wird aufgeführt von Marsili (Danubius IV. 1726. p. 7.); Rramer (Elenchus 1757. p. 383.); Meidinger Icones pisc. 1785.); Fibinger (Landeskunde Desterreichs 1. 1832. G. 332.). Auch tommt er in ber Elbe vor, und in allen Fluffen ber Oftfee (Klein Missus IV. p. 10.; Bloch I. 1843.). Auch im Rheingebiete kommt er vor, jedoch nur oberhalb Bafel; im Murten = und Neuenburger = See; ferner in dem Mendelfee bev Moggingen, eigentlich nur ein Teich oberhalb Rabolfsiell, melder in ben Bobenfee feinen Musfluß hat (Rennings Fifche bes Bodenfees. Conftang 1834. G. 12.); im Bodenfee, menigstens ju unferer Beit nicht mehr nach meinen genaueften Erfundigungen ben den Fischern. Unterhalb Bafel im Rhein wird er nicht aufgeführt von Sander (Rleine Schriften I. 1784. S. 230.); von Rau (Fifche um Manng. 1787. 8.); in ber Mosel nicht von Solandre (Faune de la Moselle. 1836.); Fournet (Faune de la Moselle. 1836.); in Belgien nicht von Gelne (Faune belge I. 1842.); in Frant: reich nicht von Cuvier (Regne animal II. 1829. p. 291.); in England nicht von Marrell (Fishes I. 1835. p. 403.) und Jennne (Manual of british Animals. 1835. p. 421.). Da er indeffen in den oftlichern Fluffen der Rordfee vorkommt; fo mare es nicht unmöglich, bag er fruher, mo er ohne 3meis fel haufiger gemefen, sich auch bin und wieder in den Rhein verirrt hatte.

Dem mag übrigens fenn, wie ihm wolle; fo ift es ausgemacht, bag noch in unferer Beit ber Stor feine feltene Erfcheinung im Rhein ift und bieweilen bie Bafel fommt. Alle ge= nannten Schriftsteller fuhren Benfpiele bavon an. Nach Sart : mann (Belvetische Ichthvologie. 1837. G. 39.) murde einer 1815. ben Bafel gefangen; nach Sanber, S. 235., fangt man ben Schrock unweit Carlerube nicht felten welche von bren Centner; ebenfo ben Manns nach Nau (Fische Rachtrag. 1788. 8. G. 139.) in jedem Fruhjahr etwa vier bis feche Stud. Nach Solandre, G. 262., in der Mofel ben Gierk ein 7' langer im Man 1835.; nach Fournel, S. 414., ben Met einer 1795., 1813. und 1830; nad, Gelne, G. 185., gemein an ber Munbung ber Schelbe und Maas, fleigt oft im Fruhjahre über Luttich herauf, wo man ichon 10' lange gefangen hat; nach Schafer einer ben Trier 1776. 6' lang, 1834. 5' lang, 1843. fast 5' lang. Der Stor ift mithin allerdings in der Mofel ein feltener Fifch, ber fich jedoch alle paar Jahre feben lagt und befhalb als eine Urt Bunder gur Schau herumgeführt wirb.

Da Aufonius feinen Silurus mit bem Delphin und bem Bal vergleicht; fo fann nur ber Bels und ber Stor in Frage

fommen. Schon nach bem Borbergebenden muß man fich fur ben Stor entscheiben.

Allein auch selbst nach ben Kennzeichen, welche Aufon in feiner Schilderung angibt, laßt sich ber Stor nicht verkennen. Er nennt ihn Peeus aequoreum, Meerthier, was man vom Wels nicht sagen kann, ba er sich lebenstänglich im sußen Baffer aufhalt und sich barinn fortpflanzt. Der Aufenthalt bes Stors ist im Meer, und er zieht nur zum Laichen in die Flusse.

Auch paßt das Wort Pecus bloß auf ben Stor und nicht auf den Bels. Unter Pecus begriffen die Alten bloß das Sause vieh, und vorzüglich das kleinere, wie Schafe, Geißen und Schweine. Allen kommt ein langer Kopf zu, wie ihn der Stor hat, aber keineswegs der Bels. Dhne Zweifel hatte Ausfon hier den pyramidalen Schweinskopf im Sinn, mit dem man oft den gleichgestalteten des Stors verglichen hat.

Amnicolam Delphina reor.

Auch biefes pagt blog auf ben Stor, beffen fpigige Schnauze Achnlichkeit mit ber bes Delphins hat.

— — diffunditur alveo

142

Aestus, et extremi procurrunt margine fluctus.

Es erbraufet bie Tiefe bes Fluffes, und gum außerften Rand fturgt bin bie tofenbe Belle.

Trof.

Es tritt aus bem Bette Brandung, und über den Saum bin rollen die außersten Bellen.

Boding.

Der Wels, welcher fich immer auf bem Boben halt und im Schlamm liegt, wirft feine Wellen; wohl aber ber Stor. hier bedarf es nichts weiter als Sanders Stelle, um fich fogleich fur ben Stor zu entscheiben.

"Der Stor tritt aus bem Meer in mehrere sufe Baffer und kommt ben uns nicht gar felten vor. Er zieht nehmlich immer ben Strom herauf, im Man und Junius; es sind oft viele ben einander; sie sigen oft in der Tiefe still; im Schwimz men werfen sie hohe Bellen, an welchen man sie erkennt, aber den Fisch selber sieht man im Baffer nicht."

Man glaubt, Sander habe ben Aufon copiert; so ahnlich sind sich beibe Stellen. Doch hat sicherlich Sander nicht an Auson gebacht, mahrscheinlich nichts von ihm gewußt.

Hic tamen, hic nostrae mitis Balaena Mosellae, Exitio procul est, magnoque honor additus amni.

Satte Auson ben Wels gemennt: so hatte er ihn gewiß nicht mitis Balaena genannt, ba er wenigstens zu seiner Zeit als ein wutbendes Thier verrusen war. Plinius sagt von ihm Liber IX, cap. 17. (15,):

Silurus grassatur, ubicunque est, omne animal appetens, equos natantes, saepe demergens.

Das lettere bestätigt auch Marfiti vom Wels in ber Donau, indem er sagt: die Welfe hatten die ben ber Turkenschlacht vor Wien getöbteten und in die Donau geworfenen Pferde aufgefressen.

Uedrigens ift der Fisch zu langsam, als daß er andere Fische verfolgen kannte: sein ungeheurer Rachen aber macht ihn allers bings zu einem fürchterlichen Geschöpf.

Die meiften von mir angegebenen Grunbe finden fich ichon ben ben Gloffatoren; bennoch find manche wieder auf ben Bels gefallen. Es wirb nicht überfluffig fenn, bie Erwagungen ber Aelteren bier anguführen.

Einer ber erften ift Paul Sovius; wenigstens findet man

ben ihm die fruberen angezeigt.

De romanis piscibus. 1831. 8. cap. IV. pag. 41. de Sturione.

Dicamus igitur Sturionem ab antiquis Silurum fuisse appellatum, quem pro Glani Theodorus [Gaza] apud Aristotelem interpretatur: sed de hoc, quum plures apud me certiores sint conjecturae, hoc uno tamen maxime argumento adducor, ut Sturionem opiner esse Silurum, quoniam mirum hercle videatur, quod hac aetate, quis nam piscium antiquitus Silurus fuerit, penitus ignoremus, qui adeo in mari ac fluviis testimonio Aristotelis, Plinii, Athenaei et Ausonii sit celebratus: ex adverso autem de Sturionis antiquo nomine plurimum dubitemus, qui sit omnium ferè totius orbis fluviorum incola longe notissimus. Neque enim credendum est veteres adeo insulsi fuisse gustus, ut arbitremur eos Sturionem minime cognovisse, aut Silurum ipsum veluti aliquo naturae defectu, tota ejus generis extincta sobole penitus evanuisse. Silurus autore Ptinio atque Ausonio, fluviatilis pariter ac marinus est, et quidem praegrandis, sed prae. cipua magnitudine in Nilo et Gange veluti amnium maximis, caeterum carne praedulci, nullis ossibus vel spinis intersitis, rostro item, caudaque Delphino simillimus, ita ut compellare eos libeat, qui propterea Torsionem Sturionem esse volebant, quod effigie ac rostro Delphinis assimularetur. Id vero me etiam plurimum movet, quod in Nilo, Borysthene, atque Danubio, uti Plinius de Siluris ait, etiam nunc frequentissimos Sturiones esse cognoscamus. Nam in omnibus Nili ostiis et superius prope Memphim Aegyptii Sturionem expiscantur. In Borysthene vero, qui hodie Neper est amnis, Phasique et in ipso Tanai apud Tanam emporium tanta eorum est copia, ut cetariae ibi institutae sint officinae, in quibus ea salsamenta ex Sturionum ovis salitis, quae caviaria dicimus, itemque ipsa Schinalia ex summo Sturionis spi-nali dorso, sale, fumoque inveterata conficiantur. In Danubio autem adeo frequentes sunt, et magni, ut ex eo minores etiam amnes subeant, qui in ipsum influunt, sicuti Dravam, Savum et Tybiscum. et ut mirum non sit eos etiam Menim amnem subire, sicuti Plinius ait, propter Lisboum, in quo Siluri, ut in Danubio in natantes equos deprimant. Menim autem cum Hermolao eum amnem esse putaverim, qui alio nomine dicitur Oenus, is Suevorum gentem e Vindelicia ab Austris, qui Norici sunt, dividit, Danubioque miscetur, ita ut ab Istro Istrionem piscem hunc esse dictum putem, quo in amne sit insignis, ut hodie videmus et Athenaeo placet, qui Silurum Istrianum sive Danubianum honoris atque excellentiae causa ubique nominavit. audiamus Ausonium de Siluro in Mosella canentem, qui ignobiles etiam Tincas minime praeteriit.

Nunc pecus aequoreum etc.

Quid enim certius notari exprimive potuit his versibus quam pro Sturione Silurus? qui et magnus et fluvialis pariter ac marinus, et Delphino similis ac ipso tergore verum olei colorem referre videatur. Conveniunt profecto haec omnia Sturioni, et quidem ad amussim, ita ut necesse sit, eos qui id negaverint, et afferre aliquem magnum piscem ex his fluminibus pro Siluro, qui sit a Sturione diversus, et alium ostendere apud Ausonium per quem poeta Sturionem voluerit demonstrare. Non enim credibile est, eum qui minimos quosque fluviatiles propria nomen-

IF est, Euch gar am INS 1845. Peft. 1. clatura persecutus est, Ipsum Sturionem procul dubio vel sua magnitudine, vel dignitate amnicolarum regem adeo somniculose praeteriisse. Illud quoque opinioni nostrae aliqua ex parte suffragatur, quod in Canariae insulae amnibus (ea ad Atlanticum vergit oceanum) multi ac optimi Sturiones piscatione capiantur, uti Hispani Lusitanique referunt, qui dum novas incogniti orbis terras inusitata ac admirabili navigatio, ne per immensum oceanum quaerunt, Fortunatis insulis aquationis gratia quotidie applicant. Cujus Canariae amnes ipse Plinius Siluris abundare commemorat, neque mirum est, quum is piscis omnium magnorum amnium sit familiaris, ut in Thamesi Britanniae, aliisque amnibus, qui in Oceanum erumpunt, maniseste conspicimus. Hispania autem omnis Sturionem, Sulium appellat, ita ut parum ea vox a Siluro qui item et Sulius dicitur, abesse videatur: quando ut ante dictum est, una terrarum Hispania veterem Romanae linguae sonum, atque ipsa vocabula non sine rubore dediscentis Italiae retinuerit. Quomodo autem Siluri in Sturiones abierint, nuper docuit et quidem ut arbitror, selicissime invenit Michael Sylvius apud Clementem Pontificem Lusitaniae regis legatus, qui uti est optimarum literarum atque omnis antiquitatis scientissimus, testatur Sulios longe optimos, omnium confessione in Asturia reperiri, unde Asturiones dicti sint, veluti ab regione nobilissimos producente novum cognomentum, vetere repudiato nomine retulisse videantur. Divus quoque Ambrosius opinioni huic nostrae astipulatur, quum dicit, Silurus de aliorum piscium vermibus vivit, Sturiones nanque uti diximus, grandiusculos pisces devorare nequeunt, quum ore sub rostro a natura constituto. non facile nisi minutissimos corripiant, et propterea solis suctionibus nutriantur, ut etiam Albertus Magnus asserit, apparetque hodie in his evisceratis, in quorum ventriculo qui perangustus est, nunquam devorati pisces reperiantur.

Josephus Scaliger, Lectiones ausonianae. Edit. Stoer. 1595. 12. p. 13.

Cap. III. Sturio, Salar, Fario, Trutta, Silurns.

Non alienum erit huic loco et piscium agmina illa explicare. et ad nostras appellationes ea revocare. Sed quis nescit Capitonem, Umbram, Barbum, Salmonem, Percam, Mullum, Lucium, Tincam, Alburnos, notissimos eodem nomine in Aquitania, praesertim in Vibiscis? item Alausas, Gobiones? nam Sularem et Sarionem seu Farionem referendum esse ad genera Truttarum non dubito, cum eos pene Salmones faciat. Salaris autem Sidonius meminit, Epist. 11. L. 11. Ut nocturnis per lacum excursibus rapacissimi Salares in consanguineas agantur insidias. De iisdem videtur postea loqui: Qui repulsi, inquit, in gurgitem pigriorem carnes rubras albis abdominibus extendunt. Ut sine ulla controversia describat Truttas, quas propter rubros carnes nos vulgo Salmonatas vocamus. Quae in Arva fluvio Genevensi cum sint rubrae, Rhodano, in lacum Lemanum elapsae albescunt, neque solum rubedinem illam, sed et saporis gratiam amittunt. Hoc ergo idem Sidonius voluit, cum illa, quae superius produximus, scriberet. Fario autem est excusum in Aldina, et antiquioribus editionibus. Recte. Nam Trutta est, ut diximus, et ita hodie a Mosellae accolis et Germanis vocatur Forbe. Troctarum nomen apud unum Ambrosium vidi: et vetus Glossarium, τρώπτης, Trutta.

Mustela vero, quin sit Lampetra nostra, ne id quidem dubitare sas erit: cum nihil ejus descriptionis saciat cum mustela mariana, aut Mustela Araris: omnia cum Lampetra nostra conveniant.

De Rhedone nihil possum dicere.

De Siluro, hoc possum vere affirmare; quemadmodum graviter errare puto, qui Silurum Plinii cum Sturione nostro eundem faciunt: ita qui Silurum Ausonii Sturionem nostrum non putant. Audi, quid dicit Plinius de Siluris ejus tractus: Silurus, inquit, grassatur, ubicunque est: omne animal appetens: equos natantes saepe demergens, praecipue in Maeno Germaniae amne. Plinius, ut vides, et ut nos certo scimus ex relatione parentis nostri, qui in Danubio olim in Hungaria hoc observavit, cum esset in comitatu gentilis nostri Marthiae Corvini Regis, nocentissimum animal est, Silurus. At innocentissimum hunc Silurum facit Ausonius, his verbis:

Hic tamen hic nostrae mitis Balaena Mosellae Exitio procul est.

Et credibile est, Ausonium in animo non habuisse, ut vellet fluvium, quem laudandum susceperat, eo nomine commendatum esse, quod genus piscis malefici produceret. Quomodo igitur Silurus Ausonii esse potest Silurus Plinii? Non igitur est. Dices Ausonium Poetice id attribuisse pisci praeter naturam ejus. Ego non puto tam vacui capitis fuisse Ausonium, ut putaret se posteritati persuadere posse, propter versus suos Silurum piscem fuisse oblitum ingenii sui Nugae. Non alius potest esse Silurus Ausonii, quam Sturio noster. Ne quaere alia. Quid cavillaris? Convenit tota descriptio. Sed addam, quod negare non potes: temporibus Ausonii, Siluri nomine Sturionem vocatum fuisse. Id probabo ex versibus Fortunati Episcopi Pictaviensis, qui propius ab ea aetate abfuit. Is loquens de Aegircio [Gers] nostrate fluvio ita scribit:

Obtinet expulsus stabulum campestre Silurus. Plus capitur terris, quam modo piscis aquis.

Quis unquam vidit Silurum e Garumna? at infinitos Sturiones, immanes, opimos etiam ultra confluentes Aegircii capi scimus. At, inquies, non sequitur propterea, ut si non est Silurus, ut sit Sturio. Da mihi piscem alium, cui magis Ausoniana descriptio conveniat, quam Sturioni, et verum putabo. Quid? cur non alius potest esse Silurus Ausonii a Siluro veterum et Plinii? non alia echeneis Aristotelis, alia Oppiani? alia Mustela nostri Ausonii, alia veterum? alia Clupea Ptinii, qui pisciculum nominat, alia Callisthenis Sybaritae, qui ingentem piscem? Scaliger.

[Non est dubium, quin Silurus Plinii sit et Silurus Linnaei; Echeneis Aristotelis et Plinii sit Echeneis Linnaei; sed Echeneis Oppiani pro certo est Petromyzon marinus Linnaei. Clupeam Plinii autumat Cuvierus non sine specie veri esse Petromyzontem branchialem; Clupeam Callisthenis autumo esse Clupeam alosam. O.]

Omnino assentior, Sturionem fluviatilium piscium maximum notari, quod genus in Rheno non insolens, aliquando etiam illabentes ei fluvios, Mosellam, Moenum, Nicrum penetrat.

Plinius lib. IX., cap. XV., Pausanias lib. IV. Par simileque huic genus Danubio natura concessit, quos Husones dicunt, Hausen. Hic fortassis est ille piscis principali convivio expetitus, quem Ancoraginem vocat Cassiodorus lib. XII. Epist. IV. de quo non pauca scitu digna annotavimus, Origg. Palat. parte secunda c. XVIII. Freherus.

Mitis Ballaena.] Alias Sturio voracissimus, hic forte cum

domicilio et alimento seritatem exuit. Poëticum et istud, ut recte observavit divinus Scaliger. Freherus.

Batten bie Reueren bie Melteren gelefen; fo murbe ihnen uber Silurus et Mustela fein 3weifel aufgestogen fenn.

Det Kongelige danske Videnskabernes Selskabs

naturvidenskabelige og mathematiske Askandlinger (b. i. ber königl. bånischen Gesellschaft der Wissenschaften naturwissenschaftliche und masthematische Abhandlungen). Kopenhagen, 1824. I. Ih. 10 Kupsertaf. 1826. II. Th. 20 Kupsertafeln.

Bon biefen Abhandlungen sind vom Jahre 1824. bis zum Jahre 1841. acht Theile (Bande) in 40, mit vielen Abbildungen erschienen. Jeder derfelben enthält erstlich eine Uebersicht der zeither geschehenen Berhandlungen der Gesellschaft und der Arzbeiten der Mitglieder, und auf diese Uebersicht folgen die einzelnen vollständigen Abhandlungen, welche in den Band aufgenommen worden sind.

Wir werben hier aus ben beiben Abtheilungen ber sammtlichen Theile ober Bande die Auszüge so liefern, wie sie sich fur den Bweck ber Isis paffen; aus ber "Uebersicht" werden alle Vorttage oder Notizen angegeben werden, welche in berfelben mehr ober weniger aussührlich besprochen, diejenigen aber, welche bloß bem Namen nach angesührt worden sind, ausgelassen werden.

Erfter Theil.

1) Uebersicht ber Berhandlungen der k. ban. Gef. b. M. und der Arbeiten ihrer Mitglieder von 1814. bis 1822., vom Prof. u. R. Orsteb, Secretar der Gesellschaft.

G. v. Ubm. Winterfeld, Bemerkungen über bas alte Gronland. Berichlechterung bes gronlanbifchen Climas.

S. vi. Prof. C. F. Schumacher las eine Abhandlung über conchyliologische Systeme und einige zwenschalige Conchyzlien vor. — Versuch, Mya L. in mehrere Sippen zu theilen.

S. vI-vII. Pr. Orfted las eine Abhandlung über bas Gefet fur die Schwachung ber electrischen Wirkungen burch die Entfernung.

S. x-xII. Mathematische Bortrage von den Proff. Des gen und Schumacher.

S. x11-x111. Commandeur Bleugel, Erforschung ber Gesehe, nach welchen die Todesfälle die Menschenzahl verminsbern, aus 36 jahrigen Ungaben der Verwaltung ber banischen Wittwencasse.

S. XIII-XIV. Prof. Hornemann, über die Begetation Gronlands. Lieut. v. Wormstjold untersuchte in den letzteren Jahren den sudlichen Theil, von Julienehaab dis nach Gotzhaab, und Pr. Giesese besonders den nordlichen, von Baals Rivier dis zur Discoducht. Beide brachten interessante Naturgegenstände mit, und der Erstere vertraute dem Hrn. H. alle seine Sammlungen und Anzeichnungen an. Dadurch wurde dieser in Stand gesetzt, über 200 phanerogamische Pflanzen aus Gronland anzugeben. Beym Untersuchen dieser Sammlung und ihrer Bergleichung mit einer noch bestehenden von Paul Egede, welche die Driginale zu den Abbildungen in dessen, "Perlustration des alten Gronlands" enthält, fand Hr. H., daß verschiesbene der von Egede bekannt gemachten Pflanzen noch für die Botaniker ganz neue Arten, z. B. Vaccinium pubescens Wormskj., Potentilla Egedii ejusd., andere erst in neueren

Beiten befchrieben maren, g. B. Dryas integrifolia. Fernere Bemerkungen über bie gronlandische Begetation. Beichreibung mehrerer Pflangen berfelben find im 26. Befte ber Flora danica befdrieben.

S. xv. Etater. v. Biborg's Prufung ber Behauptung, baß ber Gerbestoff ein allgemeines Mittel gegen alle Bifte aus bem Thier : und Pflangenreiche fen. Die Berfuche gaben ein Diefer Behauptung entgegengefettes Resultat. - Eben fo wenig erwies fich bemfelben Roble als Begengift gegen ben Gublimat.

G. xvi. Dr. Albers in Bremen hatte der Gefellichaft eine Thatfache mitgetheilt, welche auf ben Streit uber bas f. g. Berfeben ber Mutter mabrend ber Schwangerfchaft Bezug bat. Gine Stute, welche fich nie an ben hinterfußen, und nur mit großer Ungft an ben Borberfugen befchlagen ließ, brachte ein Rullen gur Belt, beffen ein Borberbein um einige Boll furger mar, als das andere, und einen unvollständigen Suf hatte. Dem furgern Beine fehlten verschiedene Theile.

G. xvi-xix. Pr. Drfted legte feine Theorie bes Lichtes bar. S. xix-xxi. Pr. Thorlacius las eine fritische Unterfudung einer im 12. Jahrhundert gefchriebenen Befchichte Islands vor, betitelt: Fliotsædlernes eller Droplögs, Sönners, Helges og Grims Historie. Es ift die erfte, ben Ofterfjerding von Island betreffende Sage, welche bisher die Aufmertfamteit der Belehrten auf fich gezogen bat. Gie enthalt viele Beitrage gur Erlauterung bes burgerlichen und hauslichen Lebens ber Nord: bewohner. Es eriffiren von ihr 2 gang verschiedene Bearbeis tungen, eine altere, einfachere und furgere, aus ber erften Salfte bes 12., und eine andere, romantische und funftreichere aus dem Schluffe bes 13. Jahrh. Genauere Nachforschungen über Quellen und Benutung Diefer Sagen konnten viel Licht über Die fris tifche Behandlung ber alteren nordischen Geschichtschreiber, befonders Saro's und Snorro's, verbreiten. - Thorlacius Untersuchung theilt fich in 3 Ubtheilungen. Die erfte gibt eine furje Ueberficht ber wichtigften Begebenheiten, welche in ber altern Bearbeitung diefer Sage ergablt werden; die zweite beschaftigt fich mit ber großern Fliotsbala = Sage, und die britte zeigt, welchen Rugen die nordische Alterthumskunde aus dieser Sage gieben fonne.

G. xx1-111. Mathematisches von Dr. Degen.

S. xxIII. Comm. Bleugel, Bemerkungen über Gca: ramella's Ungabe, die Magnetnadel gegen Ginwirkung bes Eifens badurch zu schugen, daß man fie in eine Dose von didem Gifen fege.

S. xxIII-IV. Deffelben Mittheilung einer Erfindung bes Schiffscapitans Bonfen, bas f. g. Logbrett als bewegenbe Rraft ben einem fich in Bewegung befindenden Schiffe gu ge= brauchen.

S. xxiv-vi. Cammerrath Esmarch und Dr. Drfeb, über die Anwendung des Kupfers als besten Materials zu den galvanischen Trogapparaten, und zwar durch Verwandlung der Rupferplatten felbst in die Behalter der nothigen Fluffigkeit.

S. xxv1-v11. herr hofman = Bang theilte eine Ub= handlung über den Nugen der Conferven im Saushalte der

Natur mit.

S. xxvII-vIII. Etater. v. Schmidt = Phifelded. Bor= schlag, den Mängeln der jegigen Berfassung der judischen Na=

tion abzuhelfen.

S. xxvIII-Ix. Pr. Gibbern legte eine Abhandlung por über die Frage: was ist Fühlen? hinsichtlich der Phanomene bes thierischen Magnetismus; ferner eine uber die Schonheit.

- G. xxix-xxx. Bifchof Munter gab eine Befchreibung ber Badelsteine (Rocking stones, Pierres branlantes) auf Bornholm.
 - G. xxxi. Mathematisches von Pr. Degen.

S. xxx1-111. Prof. Berholdt theilte Befchreibung und Abbitdung eines voll ausgetragenen menfchlichen Fotus mit, welcher 1 Stunde nach ber Geburt gestorben mar, und beffen anatomifche Untersuchung manches Merkwurdige barbot.

- 1) Alle Bruft = und Bauch = Eingeweide waren in verfehrter Ordnung entwidelt. Die Spihe bes Bergens und ber Bogen der Aorta maren nach rechts gekehrt. Die Leber lag unter dem linken und die Milz unter dem rechten Sppochondrium. Der Magen frutte fich mit feinem breiten Ende und feiner großen Krummung gegen die Milz an ber rechten Seite. Der 3molffingerdarm fieng an ber linken Geite unter ber Leber an und trat aus feiner Umhullung vor ber Milg an ber rechten Seite. Das Pancreas mandte fich mit feinem breitern Ende nach links, wo fein Ductus in ben Zwolffingerbarm einlief. Der Leerfrummbarm ichlangelte fich von ber rechten Geite gegen ben Blinddarm hinab, welcher in der untern Bauchgegend in der Regio iliaca sinistra lag; ber Grimmbarm beg fich um bie bunnen Darme von der linken gegen die rechte Geite, ufw.
- 2) Beide Bergkammern waren mittels einer durch ihre Scheibewand gehenden Deffnung vereinigt, welche vom Ventric. pulmonalis jum V. aorticus lief. Die Lungenarterie und der Botallische Ductus arteriosus zur Aorta fehlten. Die beiben Sohlvenen vereinigten fich in der Bruft mit einander, ebe fie fich in die Borkammer bes Bergens einfenkten. Dieg Atrium venarum cavarum empfieng außerbem unten von links burch bas Zwerchfell eine große abnorme Bene, welche aus der Bereinigung der Lebervenen und ber Nabelvene zu einem besondern Leberstamme gebildet war. Aus derfelben Borkammer leitete eine Deffnung burch bas Septum atriorum in bas Atrium venarum pulm., und eine andere in den Ventriculus aorticus. Die Vorkammer der Lungenvenen hatte 4 Deffnungen fur die Lungenvenen und eine, welche in die Rammer der Lungenarterien führte. Die Lungenvenen fanden in Berbindung mit einem abnormen Pulsaderafte, welcher fid, vom untern Rande bes Mortenbogens in die Lungen ausbreitete. Die Morta hatte allein alles Blut aus den beiden Bergkammern geführt. Die untere Hohlvene trat durch bas Zwerchfell rechts, bog sich in der Brufthohle nach links, um sich über das linke Bronchium zu schlangeln und danach mit der obern oder herabsteigenden Hohlvene zu vereinigen. Die untere Hohlvene nahm in der Bruft die Bwischenrippenvenen von ber rechten und die Vena hemiazyga von der linken Seite auf, wie sonst die V. azygos, welche Die Art. epigastrica superior gab feine Urterienafte an die Leber (Art. hepatica); dieg Organ empfieng eine eigene Urterie von der Art. meseraca sup. Die Art. epigastr. sup. und beide Gekrosarterien verzweigten fich in abnormer Richtung nach der verkehrten Lage ber Organe. Die Art. lienalis und die A. coronaria ventriculi liefen nach rechts, die obere Befrosarterie schlängelte sich mit ihren Darmaften (ilio-colica und colica dextra) nach links; die untere Gekrosarterie wendete fich mit ihren Aesten (colica sinistra und haemorrhoidalis interna) gegen rechts, ufm.
- 3) Die Harnorgane maren auch abnorm. Das mannliche Glied mar von naturlicher Form und Grofe, aber feine Sarnrohre war von der Spige bis jum Blafenhalfe zugewachfen. Die Nieren maren größer, als im naturlichen Zustande, und in

8—9 traubenformige Blasen verwandelt, welche eine klare Klussfigkeit enthielten. Jede Blase hatte eine kleine Deffnung, welch burch einen Nierenkelch in das Nierenbecken führte. Beide Urezteren waren erweitert, am stärksten nach unten gegen die Harnblase; sie lagen geschlängelt, wie gefüllte Darme, in beiden Seizten des Bauchs, dessen Breite daburch abnorm ward. Die Harnblase war, wie die Ureteren, von harn ausgedehnt, die Tertur der erstern ungewöhnlich dick.

4) Das Kind war zugleich ein f. g. Varus. Seine Fuße waren namlich ftart verbreht, die Fußsohlen eine, aufe und rucke warts gekehrt, fo daß bie Zehen beider Fuße gegen einander

ftiegen.

S. xxxIII-Iv. Derfelbe thillte Betrachtungen über bie Ursachen ber organischen Miggeburten im Allgemeinen mit. Das f. g. Berfeben ber Mutter erklart er fur gang falsch.

S. xxxiv-vi. Pr. Drfteb, Untersuchungen über bee Urt und Weife, auf welche ein Lehrbuch ber Naturlehre abzufaffen fep.

S. xxxv1-1x. Die Gefellschaft erhielt burch eine Commission, welche zur Beurtheilung einer vom Prof. Jacobson einz gefandten Abhandlung über das Benenspstem der Amphibien und Bogel ernannt worden war, die Resultate seiner Untersuchungen. Der Bf. hatte das früher über diesen Gegenstand zu verschies benen Malen Geschriebene in dieser Abhandlung vereinigt, bezichtigt und bedeutend erweitert. (S. das hierüber vom Berf. in der Isis, Band 10., 1822. S. 114. ff., Mitgetheilte.)

S. xxxix-xL. Canb. Longbne, welcher im Sommer 1817. Die Farocr in botanischer hinsicht besucht und bort einen Grindemal- Fang mit angesehen hatte, sandte eine Ubhandlung über ben Fang und die Naturgeschichte dieser Thiere ein.

Der Grindewalfisch mar zwar fruher von verschiedenen Schriftstellern, ale Debee, Svabo und Landt, ermahnt, aber nicht fo befchrieben, daß man ber Urt ihren rechten Plat im Spfteme hatte anweisen tonnen; Einige brachten ihn gu Delphinus, Andere gu Balaena. Der Bf. legte burch aus: führliche Befchreibung und Abbilbung bar, bag ber Grindewall jur Sippe Delphinus gehort, und fchlug fur ibn ben Damen Delphinus Grinda vor. Er ift fur die Farobewohner von ber größten Wichtigkeit; ihr Bohlftand beruht großentheils auf feinem mehr ober weniger reichlichen Fange. Man trifft ihn beftandig in großen Schaaren, ju 100-1000, an. Im Som= mer 1817. fieng man von verschiedenen Schaaren gufammen 600 Grinder Das Thier wird 3-10 Ellen lang; es findet fich auch ben Island und den Orknen-Infeln; auf diefen wird er the ca'ing Whale genannt. - Ben ben Farbern gibt es noch eine andere Delphinart, bort ber Bovhvidehval genannt, welcher fich theils burch eine aufrechte Rudenfinne, theils burch einen fcmeeweißen Bauch und auch noch andere Eigenheiten vom Grindemal unterfcheibet. Der Bf. fah ihn nicht, glaubt aber, daß es eine eigene Urt fen.

Die Gefellschaft beschloß, die Abhandlung in ihre Schriften

aufzunehmen. *

S. XLI-III. Prof. Dluffen fuchte in einer ber Gesellsfellschaft vorgelegten Abhandlung zu zeigen, in welche, größere ober kleinere, Districte Danemark in alten Zeiten getheilt mar.

S. xLv-vii. Mathematisches vom Pr. Degen.

S. xLvIII-Ix. Graf Reventlou, uber das Getreibestrochnen.

S. XLIX-L. Pr. Drfteb, über die Möglichkeit, die befte chemische Unwendung des holges allgemeiner zu machen, und, so zu sagen, ein neues System der Brennholzbenutung zu veranlaffen.

S. LI-LII. Pr. Jacobson hatte der Gefellschaft eine Abhandlung über die Feuchtigkeit zugestellt, welche sich in dem

f. g. Sacculus calcarcus ben ben Mollusten findet.

Man fannte bis babin Nieren mit Bestimmtheit nur ben ben Wirbelthieren. Der Berf. ift burch feine Unterfuchungen uber das Benensystem ben den niedern Thieren zu der Bermuthung geleitet worden, daß das von Swammerdam, Poli, Blu= menbach u. M. als gum Abscheiden ber Ralfmaterie, burch welche die Schaale gebildet und erhalten wird, dienend angefes hene und definate Sacculus calcareus, Glandula testacea genannte Organ den Nieren der Wirbelthiere entsprechen mochte. Er hat versprochen, die anatomifchen Grunde ju biefer Bermu= thung genauer anzugeben, biegmal aber ber Befellschaft einige chemische Bersuche mit ber in jenem Organ enthaltenen Reuch= tigkeit mitgetheilt. Er verschaffte fie fich aus ber Weinbergsfcnede (Hel. pomatia) mabrend ihres Binterschlafe, in melchem, wie der Berf. fand, das Drgan fie am reichtichften ents balt. Spater hat er bie bier anzuführenden Berfuche auch ber Helix nemoralis, Limax ater, Limnaeus stagnalis und Pla-

gestellt. Er fand durch eine Reihe von Bersuchen, daß die Feuchtigsteit Blasenstein faure enthielt. Er stellte diese Saure rein aus der Feuchtigkeit dar, indem er sie erst eintrocknete, dann in kaustischem Kali und Wasser auslöste und endlich mit Salzsaure fällte. Das dadurch gewonnene weiße Pulver gab mit Salpetersaute eine Auslösung, welche, auf die Haut gebracht, auf dieser nach einigen Stunden einen carmoisinrothen Flecken hers verbrachte. Der eingetrocknete Saft gab, unmittelbar mit Salpetersaure behandelt, dasselbe Resultat. Ammoniak zur Salpetersaure behandelt, dasselbe Resultat. Ammoniak zur Salpetersaureuglösung in größerer Menge gemischt, als zum Sattigen der Saure nothig war, gab nach Abdampfung der übersflüssigen Wässerigkeit eine schöne Carminfarbe.

norbis corneus, fammtlich im Winterschlafe gefammelt, ans

In anderen Theilen der Schnecken fand er eben fo wenig Blafensteinfaure, als biefe im gefunden Buftande benm Menfchen

anderswo als im Urin, angetroffen wird.

Um sich diese Saure in Menge zu verschaffen, empfiehlt der Berf. die Ercremente der Bogel, besonders der Tauben. Die weiße Rinde auf denselben ist der Urin des Bogels, und so reich an fester Materie, daß er an der Luft ersteift. Die Ercremente werden an der Luft getrocknet, die weiße Rinde wird abgenommen und durch Wasser von den ertractiven Theilen getrennt. Die übrig gebliebene Materie wird durch Kochen in kaustisscher Kalisauge aufgelöst, dieß durchgeseiht und mit Salz-

^{*} Sie steht in ber Tibesfrift for Naturvibenffaberne, Bb. 4. Der Grindewal ift Delphinus globiceps Cuv. Aussuchich fanbelt von ibm Deen, allgem. Naturgesch. Bb. VII., Abth. 2., S. 1078. ff.

S. XLIII-IV. Etater. v. Engeletoft legte ber Gesellschaft die erste Abtheilung einer Abhandlung vor, welche zum Zweck hatte, eine auf Actenstücke und authentische Nachrichten gegründete, von partepischen Borstellungen oder einseitigen Ansichten ganz unabhängige Benachrichtigung von den Begebenheiten, welche in Scandinavien in dem merkwürdigen Zeitraume nach Christophs von Bayern Tode vorsielen, zu geben, und zwar mit besonderer Berücksichtigung der Angelegenheiten in Norwegen.

faure gefällt. Der ausgelaugte Bobenfat ift vollig weiß und hat einen Perlmutterglang.

Der Berf. hat fich überzeugt, bag fogar 1020 bes Bangen an Blafenfteinfaure burch fein Berfahren entbedt merben fann.

S. Lii-iv. Etater. Thorlacius las eine Abhandlung

uber die Mythe der Charitinnen vor.

G. Lvi. Ubm. Lowenorn, Bemerkungen über bie - un= befriedigenden — Bersuche Scaramella's, die Magnetnadel zu ifoliren.

G. Lvi-Lxi. Mathematisches von Pr. Degen.

S. 1x1-11. Bischoff Fabricius legte eine Fortsetung

feiner goologischen Bentrage vor. *

S. LXII-III. Pr. Drfted las eine Abhandlung über die Saarrohren vor, ertheilte Nachricht über ein neues von ihm im Pfeffer entdecktes Ulfali, meldete, daß Dr. Korchhammer ein ahnliches im fpanischen Pfeffer entdeckt habe, und zeigte eine Probe der von demfelben entdeckten Manganfäure.

G. LXIV. Etater. v. Engeletoft lieferte die Fortsetzung

feiner oben erwähnten Abhandlung.

S. LXV-VIII. Mathematisches vom Pr. Thune.

G. LXVIII-LXXII. Pr. Jacobson theilte ben britten Theil feiner Untersuchungen über bas von ihm entbecte Benenspftem mit. Er hatte hier baffelbe ben den Fifchen untersucht. (Bgl. oben zu xxxvi-ix. Isis a. a. D.)

C LXXII. Dr. Beife, merkwurdige Beobachtung, daß ein faures Salz aus Fluffpathfaure und Pottafche durch Borarfaure

neutralifiert werden fann.

S. LXXIII-v. Bischoff Munter las eine Abhandlung, in welcher die Bestimmung des Geburtsjahrs Christi burch aftronomifche Grunde ins Rlace gefest wird.

G. LXXVI. Mathematisches vom Pr. Thune.

S. LXXVI-VII. Prof. Reinhardt legte einen Bericht uber die in Danemark gefundenen Refte vom Clennthiere vor, welche aus Torfmooren ausgegraben worden maren. Rach ber Geftalt und den Maagen ber Schabel und Geweihe haben bie Thiere weber in ber Form noch ber Grofe von ben gegenwartigen abgewichen. Ein fast gang vollständiger Schabel und ein anderer etwas beschädigter, beibe mit dem Geweihe, murben auf Bornholm ausgegraben; dren Elenngeweihe murden auf Geeland und eins auf Funen gefunden. Alle diese Eremplare befinden fich im fon. naturhiftorischen Museum in Ropenhagen. - Derfelbe legte auch einige Untersuchungen über ben Berlauf der Benen in den Schwimmblafen der Kifche vor, aus welchen hervorzugeben icheint, daß bie Benen aus ben mit einer Drufe verfehenen Schwimmblafen jum Pfortaberinfteme, bie Benen bagegen, welche aus Schwimmblasen ohne Druse kom= men, jum Sohladerinfteme geben.

S. LXXVII-VIII. Pr. Jacobson theilte eine Untersuchung ber Feuchtigkeit mit, welche man in ber Allantois ber Bogel antrifft. Djondi, Labillardiere und Defaigne unterfuchten die Feuchtigkeit in der der Gaugthiere und bewiesen, daß fie bem Urin analog ift; ba aber ber Urin, felbst von eben geborenen Saugthieren, nur wenige Theile enthalt, welche ihn eigentlich characterifieren; fo konnte man noch einigermaaßen zweifeln, ob die in beren Allantois enthaltene Reuchtigkeit wirklich Urin war. Die Untersuchung der Feuchtigkeit in der Allantois ber Bogel und der Unhaufungen, welche fich in ihr finden, liefern einen neuen Beweis fur bie Behauptung jener Phyfiologen. Die in den erften Tagen der Bebrutung flare Feuchtigkeit wird nachher mehr gah und schleimicht; weiße Unhäufungen schwim: men in ihr und nehmen an Menge zu, und nun verschwinden die mafferichten Theile, fo daß man in den letten Tagen ber Bebrutung in der Allantois eine bedeutende Menge dieser Un= haufungen, in einen biden Schleim eingehullt, findet.

Pr. J. hat fich durch die mit der Feuchtigkeit vorgenommene Unterfuchung überzeugt, daß fie schon in den ersten Tagen Sarn= faure enthalt, und daß die ermahnten Unhaufungen aus biefer Saure, verbunden mit Enweißstoff, bestehen, woraus man schließen muß, daß die Feuchtigkeit Urin ift. Mus ber Befchaffenheit der= felben und der Unterfuchung der Entwicklung der Dieren ben den Bogeln sucht Pr. J. zu beweisen, daß bie Mieren die erften Organe fenen, welche benm Fotus in Thatigfeit fommen, und ba bie Secretion in benfelben, nach feinen vorhergebenden Un= terfuchungen, ben ben Bogeln, Umphibien und Rifchen von Benen bedingt werde; fo fchließt er wiederum, daß das Benenfpftem eine der erften Bedingungen fur Leben und Entwickelung bes Fotus abgebe.

S. LXXVIII - IX. Pr. Driteb, Fortsehung seiner galvano. magnetischen Untersuchungen.

S. LXXIX-LXXXIII. Derfelbe, über die Busammenbrudung bes Maffers.

S. LXXXIII-IV. Pr. Beife, Abhandlung über die Berbin-

bungen des Schwefelkohlenftoffe mit Ulkalien.

S. LXXXIV-VI. Conferengrath Schlegel legte ben Unfang einer Untersuchung vor, um barguthun, baf die meiften Rechts: normen ben den alten Danen ihren Urfprung im Willen bes Bottes hatten, und nicht von willkuhrlichen Geboten ber herr= fchenden Furften berguleiten fenen.

S. 1xc-c. Bergeichniß ber Geschafteführer und übrigen Mit-

glieder der Gefellichaft.

2) G. 1-22. Ueber Martin Bahl's Berbienfte um bie Maturkunde als Gelehrter und Lehrer, vom Prof. J. 2B. Hornemann,

3) S. 23-80. Neue zoologische Bentrage von Dtho Fa=

bricius. Dazu Taf. I. II.

Fortsetzung ber vom Berf. im 6. Theile ber (fruhern) Schriften gegebenen zoologischen Bentrage.

I. S. 25-39. Berichtigung einiger Fehler ben ber Bestimmung ber gronlandischen Boophyten in ber Fauna groen-

Der Uf. war, als er feine Fauna groenlandica herausgab, Prediger zu Fjelds, oben in Norwegen, wo ihm sowohl bes Pal= las, als Ellis Schriften fehlten und er genothigt mar, jene Bestimmung nach Linne's Syst. nat. zu machen. Ben fei= ner Unkunft in Ropenhagen bekam er jene zu feben, und be= merkte nnn hier und da von ihm begangene Fehler, die er hier ju berichtigen fucht.

1. Isis Hippuris (Fn. gr. nr. 427.) ift Tubularia fistulosa L. Syst. nat. = Cellularia Salicornia Pall.

2. Millepora lichenoïdes (Fn. gr. nr. 436.) ist Millepora pinnata Pall., welche jedoch der Bf. lieber zu den Tubiporen rechnen mochte: Tubipora pinnata, dichotoma, suberecta, tubulis curvatis, pinnulatim digestis. Sie ist auch unter biefem Namen fcon im Syst. naturae von & melin (p. 3755.), aber auch (p. 3790.) als Millepora pinnata, also boppelt, aufgeführt.

^{*} Die Abhandlung ift in ben zweiten Theil biefer Schriften aufgenommen worden, wo wir fie fur bie Ifis benugen werben. D. Ueberf.

3. Millepora reticulata (l. c. nr. 437.) ist eine neue Eschara: Eschara scabra, crustacea, compressa, hinc superficie scabra. Descr. Corallium horizontale, convolutum, compressum. Pagina inferior nitida, striis radiata, superior porosa, poris satis magnis, quorum interstitia alterna convexa, alterna acuminata, hinc superficies scabra. Color albus. Tab. I. Fig. 1—3.

4. Fistulana ramosa (l. c. nr. 451.) wird Sertularia loriculata L., welche ber Bf. aber lieber, mit Pallas und Eusvier, zu den Cellularien rechnen will: Cellularia loriculata (Cellaria loriculata Solander), ramosissima, articulata, albida, cellulis oblique truncatis. Es wird auch die lateinische Beschreibung zur Berichtigung der in der Fn. gr.

gegeben.

5. Die mahre Fistulana ramosa (Tubularia ramosa L.) findet sich jedoch auch im grontandischen Meere, ist aber in der Fn. gr. (nr. 457.) als Sertularia volubilis aufgeführt worden.

6. Sertularia abietina (Fn. gr. nr. 453.), welche der Bf. von den Fardern und Kamtschatka besitht, findet sich ohne Zweisfel auch ben Gronland; die als solche a. a. D. aufgeführte Urt

ist jedoch Sertularia eburnea L.

7. Sertularia halecina (Fn gr. nr. 455.) ist Sert. scruposa, welche jedoch besser zu Flustra gebracht würde. Fl. scruposa, caulescens, compressiuscula, subdichotoma, ramulis hinc convexis, longitudinaliter divisis et transversim striatis, illinc concavis, alternatim cellulis praeditis.

8. Sert. Thuja (I. c ur. 496.) befigt ber Bf. von ben Farbern, und fie fommt auch wohl ben Gronland vor; bie an-

gegebene ift aber S. pumila L.

9. Sert, sastigiata (l. c. nr. 458.) ist S. argentea L. 10. Sert, ciliata (?) (l. c. nr. 460.) ist S. polyzonias L. Die wahre S. ciliata bekam indessen spaterhin der Berf. auch

aus Gronland zugefandt.

11. Sert. parasitica (nr. 461.) ist vielmehr eine Eschara: E. ciliata, hinc cellulis turbinatis longe ciliatis. Descr. Color flavescens. Superficies cellulas ostendit turbinatas appropinquatas, ciliatas. Cilia sunt setae crectae, longae, bifurcatae vel trifurcatae. Pagina inferior plana, adhaerescens. Tab. I. Fig. 4, 5.

12. Alcyonium digitatum L. (nr. 462.) ist Alcyonium

mammillosum Soland.

13. Spongia Pocillum (nr. 468.) ist eine neue Art, S. Conulus, subconica, vertice pertuso. Auch die als Spongia ciliata (nr. 466.) und Sp. compressa (nr. 467.) aufges führten sind neue Arten.

II. Ueber eine neue und 2 wenig bekannte Schollen - Arten, nehmlich : Pleuronectes quadridens, Pl. pinguis und Pl. platessordes. Skizzenzeichnungen von allen 3 auf Zaf. I. und II.

Wegen biefer Abhandlung verweisen wir auf Faber, welcher bieselbe in feinem Auffat über bie banischen Schollen (Die 1828. S. 864. ff.) zwedmäßig benutt hat.

III. S. 55-61. Ueber Gronovius Mya syrmatophora. Genaue Beschreibung dieser Muschel als Unio syrmatophorus Fabr. (Hyria corrugata Lmck.?)

IV. G. 61-75. Ueber einige Linneische verkannte En=

praen-Urten.

Musführliche Erlauterungen über bie folgenden Arten:

1. Cypraea clandestina L. Abgebilbet Tab. I. Fig. 6.7.

2. C. succincta L.

3. C. flaveola L. Tab. I. Fig. 8. 9.

4. Cypraea spurca L. Martini, Conchyliencab. Bb. I, fig. 335.

V. S. 75-80. Ucher Madrepora norvagica, als eine

von Madr. virginea wirklich verschiedene Urt.

In ben norwegischen Meerbuchten sindet sich auf dem Boden eine Sterncoralle (Madrepora), welche man einiger Aehnlichkeit wegen sich hat verleiten lassen, für Madrepora virginea L. Syst. nat. p. 1281. nr. 37. zu halten, welchen Fehler ich hier zu berichtigen suchen will, indem ich darthue, daß sie wirklich verschiedene Arten sind, worüber ich Eremplare von beiden zur Bergleichung vorlegen kann.

Der erfte Schriftsteller, welcher meines Biffens von ber norwegischen Coralle Meldung gethan hat, ift Pontoppidan in feiner Naturgesch. von Norwegen, Th. 1. S. 258. Nr. 10. T 14. Fig. G.; bann folgte Strom in feiner Befchr. von Sondmor, Ih. 1. S. 144. d., welcher vermuthete, daß fie Linne's Madrep. virg. fen, welches nachher Gunnerus, der fie in den " Norffe Bidenffab. Gelft. Strifter" Ib. 4. S. 56. Nr. 11. T. 9. F. 1-4. befdrieb und hubsch abbilbete, ohne Bedenken fur gewiß ausgab; feiner aber von diefen muß die rechte M. virg. zur Bergleichung gehabt haben; sonst konn= ten fie fie nicht, da fie allzu verschieden von einander find, zu einer und derfelben Urt gebracht haben. Gie muffen fich bloß an Linne's furge Befdreibung gehalten haben, melde bann leicht Jeden irre leiten konnte, der fein gefundenes Naturerzeug= niß ungern fur neu ausgeben wollte. Muller gibt ihr zwar aud, Prodr. Zool. dan. Sp. 3041., ben Ramen M. virginea, zweifelt indeffen, ob fie die eigentliche, fruber von Undern ermahnte Coralle Diefes Damens fenn fonne. ("Vix M. virginea Linnaei et Pallas.") Mittlerweile hatte man in den "Neuen Manchfaltigkeiten" III. G. 419. mit Fig. (G. 433.) ben ber Uebersehung von Gunnerus Abhandlung ben Fehler auf deut= fchen Boden verpflangt, ohne nabere Untersuchung anzustellen, und Emelin zog ohne Bedenken in seinem Systema p. 3779. nr. 95. die beiben Corallen gufammen.

Um der weitern Berbreitung diefes Fehlers vorzubeugen und ber norwegischen f. g. Jungferncoralle ihren Plat in der Natur, als einer neuen und eigenen Sterncorallenart, so viel, wie möglich, vestzustellen, sete ich hier die wirklichen Unsterscheidungszeichen der beiden Arten neben einander; die nors

wegische Urt nenne ich Madrepora norvagica.

Madrepora virginea.

- 1. Hat Stamme und Aeste, welche im eigentlichen Verstande brehrund genannt werben fonnen.
- 2. Ift flein punetiert auf ber Oberflache, besonders fur das bewaffnete Auge, und um die Sternlocher von deren Rand-lamellen berab gestreift.
- 3. hat großere Sternlocher in abwechselnder Ordnung, und fammtlich rund.

Madrepora norvagica.

- 1. Sat Stamme und Aefte, welche nach 2 Seiten bemerksbar zusammengebrückt sind und nur flachbrehrund genannt wersben konnen.
- 2. ist überall glatt und fowohl ohne Puncte als Streifen; nur dem bewaffneten Auge zeigt sich die Oberflache schaumicht, mit ungahligen außerst feinen Rungeln.
- 3. Sat fleine Sternlocher, felten großer, ale ein maßiger Madelknopf und unordentlich fin und wieder zerftreut, weiter von einander am Stamm und ben großern Ueften, bichter behfam-

- 4. Ihre Sternlocher find im erhohten Ringerande mit etwa 24 bunnen, in die Augenhöhle binablaufenden Lamellen von abmedfelnder Große verschen, fo bag jebe zwente niedriger ift und nicht fo weit bineinlauft; alle aber laufen über ben ichar= fen Rand mit niedrigen, nach ben Geiten berab und über bie Dberfladje binaus gefrummten Rippen, welche indeffen vom einen zum anbern Auge nicht jufammengelangen. Diefe Rip: pen verurfachen die oben (Dir. 2.) erwähnten Streifen. Die Lamellen find gang und icharf am Rande, aber felbft die groß= ten reichen nicht gerade bis gum Mittelpuncte.
- 5. Der Mugengrund in ben Sternlochern ift loderig, recht, als wenn er wurmflichig mare.
- 6. Das Innere ift ziemlich compact, zeigt aber im Bruch eine einfache große Sternfigur.
- 7. Die Sauptafte fteben mehr aufrecht.
- 8. Farbe meiß, bod aus= wendig nur weißgrau, innen teiner weiß.

Kennzeichen genug, bunkt mich, um beibe zu verschiedenen Arten zu stempeln, wenn sie gleich auch Einiges mit einander gemein haben, als a) eine ausgebreitete Wurzelplatte, b) einen sehr kurzen Stamm, welcher sich balb in 2—4 Hauptaste theilt, am liebsten nach einer Seite hin, boch bisweisen auch kreuzweise; c) biese Aeste kommen sich oft so nahe, daß sie (boch am meissten ben ber norwegischen) zusammenwachsen, und d) endigen sich diese Zweige da, wo ihre Enden ganz sind, mit einem gesternten Auge.

Bum Schlusse will ich die richtige Spnonpmie aus ben Schrifsten anführen, welche ich über sie habe nachsehen konnen.

1. Madrepora virginea.

Madrep. virg. L. Syst. nat. p. 1281. nr. 37. Gmelin, Syst. p. 3779. nr. 95. Ellis et Solander, Zooph. p. 154. nr. 13. tab. 36.

Die Jungfern-Coralle, Pallas, Thierpfl. II. S. 72. f. 55. Diese Figur ift nur mittelmäßig und entspricht der Beschreibung nicht, da sie allzu hohe Sternlocher hat, gerade als ob sie auf Stielen saßen, und zugleich allzu glatte, ohne Streifen. Besser sind bie Figuren von Gualtieri und Solander.

men und bisweilen in eins verlaufend an den kleinen Zweigen. Sie find zwar meistens rund, aber einige von ihnen sind långlich und weiter geöffnet, als andere.

- 4. Ihre Sternlocher haben nur im Ringsrande Kerben, melche ben ben meiften zugespist find und mit ihren fpigigen En: ben nach ber flachen - nicht ber fcharfen Geite, fogar nach unten, biegen und bergeffalt Sternfiguren bilben. Diefer Rerben find an den runden Sternlochern felten mehr, als 7-9; an den langlichen aber find fie gahlreicher, bis gu 18 und darüber; ja oft feben fie nur wie ein gefraufelter Rreis= rand aus, ohne fich gegen die Mitte hinabzubiegen; folche ge= frauselte Mugen sieht man be= fonders an ben fleinen Zweigen in den engften Rluften, und fie geben ber Roralle ein artiges Unsehen.
- 5. Der Augengrund ist glatt, mit einem kleinen runden Loch in der Mitte, so groß, wie ein Nadelstich.
- 6. Das Innere mehr compact, zeigt im Bruche nur fleine zerstreute Locher.
- 7. Die Hauptafte mehr nach ben Seiten schräglaufend und halbeliegenb.
- 8. Farbe weiß, doch auswens big gelblich schattiert, innwens big mehr glanzends weiß.

Acropora alba, foraminibus stellatis amplioribus. Gualt., Test. p. 24. nr. 3. ante tab. 1.

2. Madrepora norvagica.

Madrep. virginea Mueller, Prodr. Zool. dan. 3041.

Coral *Pontopp.*, Norg. Naturl. I. p. 258. nr, 10. t. 14. fig. G. *Ström*, Söndm. I. p. 144. d. Norske Vidensk. Selsk. Skr. IV. p. 56. nr. 11. t. VIII. f. 1—4.

Jungferncoralle, Meue Manchfaltigkeiten III. p. 410.

cum fig. ad pag. 433.

- 4) S. 81—96. Fernere Fortsetzung von Berichten über bas Anlegen und die Einrichtung neuer Leuchtthurme an den danischen Kusten von B. v. Lowenorn. M. einem Kupfer. (Die Abhandlung, von welcher diese bie Fortsetzung ist, steht in den "Lidenskabernes Selffabs Strifter" Bb. IV.)
- 5) S. 97-120. Vermuthung, daß bie Magnetnadel in Rospenhagen ihr Maximum westlicher Abneigung erreicht habe, von P. J. Weleugel.

6) G. 121-128. Sonthetischer Beweis einer iconen Eigen.

schaft ber Parabel, von C. F. Degen.

7) Synthetischer Beweis der bekannten Regel, zufolge welcher jedes Ureal des Triangels der Quadratwurzel eines Proputtes gleich ist, deffen Factoren die Halbsumme der Seiten und die 3 durch das Subtrahieren aller 3 Seiten des Triangels von der erwähnten Halbsumme erhaltenen Reste sind, von Dem felben.

8) S. 135-152. Bestimmung bes allgemeinen Gliebes in ber aus bem Bruche $\frac{a+bx+cx^2+dx^3++}{(1-2px\cos\varphi+p^2x^2)^k}$ entstehenden, zurücklaufenden Reihe, wodurch zugleich dessen Uebereinstimmung mit dem Euler'schen Ausbrucke für dassfelbe Glied gezeigt wird, von Demselben.

9) S. 153-208. Bemerkungen ruckfichtlich ber Berichiebens beit ber Begetation in den banischen Provinzen, von J. W.

hornemann.

Der Verfasser geht zuerst die einzelnen Inseln und Provinzen von Danemark in der angegebenen hinsicht und auch vergleichend durch, führt das dort herrschende allgemeine Verhalten der Begetation nach den natürlichen Familien auf und gibt schließlich eine Labelle, in welcher die einzelnen Gattungen mit ihren Artanzahlen ebenfalls nach den natürlichen Familien (nach De Candolle, Synopsis plantarum in flora gallica descriptarum geordnet) angegeben werden.

- 10) S. 209-218. Ueber ben Isochronismus benm Penbel- ichwingen ufw., von U. Jurgen fen.
- 11) S. 219 276. Die Kanthogensaure mit einigen ihrer Producte und Verbindungen, von B. Chr. Zeise.
- 12) S. 277 317. Unatomische Beschreibung eines benn Uterus einiger Thierarten untersuchten brufichten Organs, vom Dr. Med. H. Gartner.

Ueber diese Abhandlung ist schon in ber Jie, Jahrg. 1823. S. 677—78., berichtet worden. Sie ist auch in besonderm Abdrucke herausgegeben worden. Der banische Titel ist: Unattemisk Bestrivelse over et ved nogle Dyr-Arters Uterus underzsetzt glandulost Organ. Af Dr. M. H. Gartner. Kibbenh. 1824. 4. M. 4 K. I.

3meiter Theil.

1) S. 1-x11. Berzeichniß ber Geschafteführer und übrigen Mitglieder ber fon. ban. Gef. b. Biff.

- 2) Uebersicht ber Werhandlungen der Gesellschaft und der Urbeiten ihrer Mitglieder vom 31. May 1822, bis dahin 1824., vom Prof. H. E. Örsted.
- S. xvII-xvIII. Prof. hornemann gab eine Ueberficht uber Arten, Borfommen, Bermehrungsweise und geographische Berbreitung ber Pflaugen, welche im letten hefte ber Flora danica abgebilbet worben find, welches ben 10. Banb schließt.
- S. xvIII-xx. Pr. Jacobson, Untersuchungen über die Rebennieren (Glandulae suprarenales), zu welchen er durch genauere Erforschung der Spinalvenen geleitet wurde, die, so zu sagen, die Etementarvenen oder ersten und ursprünglichen Benen ausmachen, welche das von ihm entdeckte Benenspstem ben den Bogeln, Umphibien und Fischen bilben.

Die Nebennieren finden sich ben allen Saugthieren und Bogeln. Unter den Amphibien kennt man sie nur ben wenigen Arten. Unter den Fischen hatte man bis dahin nur in den Gattungen Raja und Squalus ben, oder in der Niere einen analogen Theil gefunden. Bu diesen Organen gehen einige der Spinalvenen, welche vom mittlern und untern Theile des Ruckenmarks kommen. Nach ihrem Austritt aus den Nückenwirbeln vereinigen sie sich mit den Zwischenzippenvenen und bilden einen oder mehrere Stämme, welche zu den angeführten Organen gehen.

Ben ben Bogeln vereinigen fich die Spinalvenen, welche durch bie Offnungen der unteren Ruckenwirbel hervortreten, mit den unteren Intercoftalvenen, bilben einen gemeinschaftlichen Stamm, welcher entweder auf der innern Flache der Rippen verläuft oder burch die fich am Bertebraltheile der Rippen befindenden Deff= nungen geht, biegen sich barauf nach unten und innen und geben zu ben Rebennieren berfelben Seite. Rachbem ber Stamm jum hinter= ober Dberrand berfelben gelangt ift, theilt er fich in 2 Ueste, welche dem Rand entlang laufen und sich mit manch= fachen kleineren Zweigen überall in die Substanz des Organs vertheilen. Diese Benen verhalten fich hier eben fo gu den Rebennieren, wie die ju ben Nieren gehenden Spinalvenen zu bic= fen. Gie find nehmlich juführende Benen, welches der Bf. in Folge ber Untersuchung burch ihre Entstehungeweise, ihre gunehmende Große gegen bie Nebennieren bin, ihre Bereinigung mit ben Intercoftalvenen und ben einigen Gattungen auch mit einer zuführenden Bene aus ber Schenkelvene, burch bie Urt ihrer Verbreitung in ber Rebennierensubstang und endlich burch das Berhaltniß ihrer Große ju den rudführenden Benen diefer Organe beweift. Die jurudfuhrenden Benen haben, jede, einen furgen, aber fehr biden Stamm, welcher befonders verhaltniß: mafig jum Organe und beffen Arterien groß ift. Gie beginnen mit vielfaltigen Burgeln in ber Substang bes Drgans. Diefe find fein und furg. Die rudfuhrenden Benen befigen beghalb eine ber ber Benen aus ben Nebennieren ber Gaugthiere analoge Structur und nehmen, wie biefe, eine von dem dem 3merch= felle entsprechenben Mustel ben den Bogeln fommende Bene auf. Dieß fleine Benenfpftem aus guführenden Benen ben ben Nebennieren bietet mehrere Mobificationen bar, beren merkwurdigfte find, daß ben einigen Baffervogein, befonders aus ber Gattung Colymbus, ein Bweig der Schenkelvene gur Rebenniere ober zu beren zuführenden Bene geht.

Ben ben Bogeln find biefe Benen zum Theile vom Pr. Reins hardt untersucht und in einer von ihm ber medicinischen Gesfellschaft vor einigen Jahren vorgelegten Ubhandlung beschrieben worden.

Mus ben Umphibien, ben benen biefe Untersuchung eigentlich begonnen mard, beschreibt der Berfaffer die Rebennieren ben ben Dphibiern. Gie liegen ben ihnen über ben Dieren. Jebe besteht aus einem langen und fcmalen Korper von rothlicher ober gelblicher Farbe. Gie liegen bicht über ber rudführenden Mierenvene in der die Enerstode aufnehmenden Falte der Bauch= haut. Die zuführenden Benen, welche zusammenlaufen, ent= fpringen aus der Rudenmarkshohle und ben Rudenmusteln, vereinigen sich mit den Zwischenrippenvenen und bilben nun 2-3 Stamme, welche nach unten und innen geben und in die erwähnte Bauchhautfalte aufgenommen werden. Jeder theilt fich, wenn er den hintern Rand der Nebenniere erreicht hat, in einen nach vorn und einen nach hinten gebenden 20st, welche sich mit ben gleichartigen Meften bes nachften Stamms vereinigen. Bon diesen Alesten geben nun vielfältige kleine Zweige ab, welche sich überall in die Substang ber Nebennieren ausbreiten.

Auf dieselbe Weise, auf welche diese Zweige fich verbreiten, entstehen überall in den Nebennieren kleine Wurzeln ber ruckführenden Benen, welche in entgegengesetzer Richtung verlaufen, und, ohne sich in einen Hauptstamm zu vereinigen, zu ben ruckführenden Nierenvenen geben und sich in sie ergießen.

Das Resultat dieser Untersuchung ist sonach:

1) daß die Nebennieren der Bogel und Schlangen, wie die Mieren dersetben, 2 Urten von Benen besitzen, nehmlich zufuhrende;

2. daß diese Structur jum Eriterium bienen kann, um ben ben ubrigen Umphibien und ben Fischen zu bestimmen, ob die Organe, welche man fur analog ben Nebennieren gehalten bat, bieß wirklich feven; und

3. da eine ahnliche Structur möglicher Weise auch beym Kotus der Saugthiere in einer frühern Periode gefunden werden konnte, so kann man sich dann auch erklacen, weßhalb die Nesbennieren ben einem kranken Zustande des Gehirns und Rückenmarks einige Beranderung ober eine Hemmung in ihrer Entwickelung erleiden konnen.

S. xx. Pr. Reinhardt trug eine Ueberficht ber Bentrage vor, welche verschiedene ornithologische Schriftsteller in ber letten Beit geliefert haben, um bas von Kabricius in feiner Fauna groenlandica gegebene Berzeichniß ber gronlandischen Bogel zu vervollständigen, burch welche biefes um 6 Urten vermehrt werden ift, von denen 3 Nordamerica eigenthumlich; eine Europa angehörend, die übrigen Beiben gemeinschaftlich find. Diese Bentrage vermehrte er noch mit Bulfe ber naturgeschicht= lichen Gendungen, welche bas fon. zoologische Museum von Beit ju Beit (burch ben Lieut. v. Solboll) aus Gronland erhalten hat, um 4 Urten, unter benen fich eine neue Sylvia, aus ber Abtheilung Troglodytes, befindet, welche von der europäischen Urt gang verschieden ift, und beren Beschreibung er gab. Diefe Uebersicht ist in veranderter Geftalt und mit einigen anatomis schen Beobachtungen vermehrt it, der Tidsskrift for Naturviden= ffaberne gebruckt erschienen.

S. xx-xxi. Der setbe legte einen Bericht über einige Untersuchungen vor, welche er im Jahr 1817. über bie Rebennieren ber Bogel angestellt hatte, und zwar auf Beranlassung ber Jacobson'schen Entbedung bes merkwürdigen Berhaltens bes venösen Systems zu den Nieren. Pr. R. sand, daß die Nebennieren der Bogel sich rücksichtlich bieses Systems wie die Nieren verhalten, doch so, daß die in dasselbe eintretende, von den 4 hintern Intercostalvenen gebildete Bene in keiner Berbindung weder mit dem arteriell-venösen Systeme der Nieren, noch mit bem Hohlaberspfieme fieht, und rudfichtlich bes lettern gang die Form bilbet, welche bas arterielle Venenspftem ben ben Rieren von Pleuronectes Solea und andern Fischarten zeigt.

S. xxi-11. Prof. Örftede und Baron Fouriere Berfuche mit zusammengesetten Seebeckifchen (electrischen) Retten.

S. xxII-vI. Schon im vorigen Jahresberichte war auf die große Bedeutung aufmerksam gemacht worden, welche der in der Natur so weit verbreitete Schwesel durch die umfassende Reihe von Berbindungen erhalt, die die neuere Chemie von ihm aufgestellt, und des Prof. Zeises Entdeckung, daß der Rohlenschwesel, in Wechselwirkung mit Kali= und Natronaufstofungen in Weingeist geseht, sich in ein Kohlenschweselhydrur verwandelt, welches sich auf alle Weise wie eine Saure verhalt, willkommnerweise vermehrt hat. Hier wird eine Uebersicht der allgemeinen Ausbeute gegeben, welche dadurch fur die Wissenschaft gewonnen worden ist.

S. xxv1-xxx. Ausführlicher Bericht über die treffliche Preisfchtift des Prof. J. F. Schouw über Danemarks Witterungsverhalten, nebst dem anderer Gegenden, befonders Großbritanniens, der scandinavischen Halbinsel, Ruflands und Deutschlands.

S. xxx-11. Conferenze. Schlegel, Fortsetung seiner Un= tersuchungen über alte danische Rechtsgebrauche und die Gelbst=

gefetgebung bes banifden Bolfes.

S. xxxII-III. Bifchoff Munter legte bie Beidnung einer uralten, in ben Ruinen von Citium auf Eppern gefundenen phonicifchen Silbermunge vor, welche ber verftorbene Professor Clarke in Cambridge in feiner Reifebefchreibung, Ib. II., Bb. 1., veröffentlicht hat. Die Munge, etwa von der Große, vermuthlich auch bem Gewicht einer griechischen Tetrabrach ma, ftellt auf ber einen Geite einen auf den Rnieen liegenden Wid= ber, auf der andern einen Perlenfrang mit einigen phonicischen Buchstaben vor. Der Widder und das hohe Alter der Dlunge. welche bas gange Geprage zeigt, haben ben Bifchof veranlaßt, gu vermuthen, daß es die Rafitha (חשישף) fenn modte, welche 1. Mof. C. 33., B. 19., Jof. C. 24., B. 32., Sieb C. 42., B. 11. ermahnt wird und noch im erften Jahrhundert unferer Zeitrechnung, nach bes Rabbi Ufiba Zeugniß, in Ufrica unter bemfelben namen in Umlauf mar, ba bie Grunde, welche bafur fprechen, daß jenes Bort eine Dinge bedeute, großeres Gewicht haben, ale die zur Bertheibigung ber andern Mennung, baß badurch ein Lamm follte bezeichnet worden fenn, und mit Grund Nichts bagegen eingewandt merden tonne, bag bie Phonicier ben ihrem ausgebreiteten Sandel ichon zu Ubrahams Beit nicht allein zugewogenes, fondern auch geprägtes Metall gekannt und gebraucht haben.

S. xxxIII-v. Prof. P. E. Muller legte eine ausführliche Abhandlung uber bie Quellen gu Saros neun erffen

Buchern und über beren Glaubmurdigfeit vor.

S. xxxv. Prof. J. Motter las eine Ubhanblung uber bes Danenkonigs, Frederiks II., Vermittelung ausländischer Rezligionsftreitigkeiten, nebst einer Einleitung über die Beschaffensbeit ber Streitigkeiten, vor.

S. xxvi-viii. Ueber Prof. herholbts außerorbentliche Beobachtungen über eine in vielfacher hinsicht merkwurdige Patientinn, ben welcher unter andern eine ungemeine Wafferaussscheidung flattfand. Er hatte über die Krankheit früher schon eine Schrift herausgegeben, in beren Vorrede er darauf aufmerksam machte, daß jene Patientinn vom Februar bis zum Ende bes Junius 1822. burch die Blase und die Geschechtstheile

729 Pfund mehr verlor, als die Masse von Speise und Trank, welche sie in der Zeit genoß, betrug, woben dennoch ihr Körper während dieses Zeitraums nicht mehr als gegen 16 Pfund an Gewicht eingebüßt hatte. Dier wird nun ferner berichtet, daß die Kranke vom 1. Juh 1822, dis zum 10. December 1823. 4878 Pfund mehr an Ftusssiet verlor, als Alles, das sie in derselben Zeit genossen hatte, betrug. Ihr Körper hatte währendoch nicht über etwa 12 Pfund an Gewicht verloren.

C. xxxvIII - Ix. Prof. Jacobfon hatte feine Untersuchuns gen über bas mehrmals ermahnte Benenfpftem fortgefest. Er findet jest Debennieren ben allen Umphibien. Gie liegen dort überall am Unfang der Sohlader oder an den ruckführenden Dierenvenen, welche ihre Wurgeln find, in der Rabe des Sauptappas rates für Die Gefchlechtsorgane. Gie empfangen, wie die Rieren, zuführende Benen. Diese Benen bilben ben ben Schlangen und Gibechfen ein eigenes fleines, befonderes Benenfpftem; bep ben Schilbkroten und Frofdien machen bagegen biefe Benen einen Theil des zufuhrenden Benenfnfteme der Rieren aus. Bep den Gidechsen find die Debennieren am meiften von den Rieren entfernt; ben den Schlangen nabern fie fich benfelben mehr; ben den Schildkroten liegen sie auf der vordern und untern Flache der Nieren, zum Theil etwas in die Gubstanz diefer Organe hinein; ben ben Frofchen haben fie ungefahr biefelbe Lage, aber tiefer hinein in die Substang der Micron.

Der Verfasser zeigt, daß diese Körper die mahren Nebenniez ren seyen, und daß man mit Unrecht die Fettkörper, welche sich in der Nähe der Nicren besinden, für solche genommen habe. Die beiden erstgenannten Amphibienordnungen nähern sich rücksichtlich der Organisation der Nebennieren am meisten den Bogeln. Ben einigen Wasservögeln sindet sich eine Wiederholung der ben bei beiden letztern Ordnungen gefundenen Organisation

ber guführenben Benen.

S. xxxix-xliv. Prof. Schou w legte eine Reihe von Abhandlungen, welche noch fortgesett werden soll, über die Meynung vor, daß sich die Luftwarme und die Witterung der Länder
im Laufe der Zeiten verändern. Er untersciebet ben der Untersuchung dren hauptalter: das vorhistorische, zu dessen Beurtheitung die in dem Schosse der Erde aufgenommenen Ueberbleibsel von Thieren und Pflanzen unsere Wegführer sind; das bloß historische, über welches die Aufklärungen aus den Berichten der älteren Zeiten über die Beschaffenheit der Climate, oder über die mit derselben in Verbindung stehenden Verhätznisse und Begebenheiten zu entnehmen sind; und endlich das historisch=meteorologische, aus welchem man nicht bloß historische Nachrichten, sondern zugleich wissenschaftliche Beobachtungen über den Zustand der Luft besißt.

Was das vorhistorische Zeitalter betrifft, so hat man bekanntzlich stets die Behauptung wiederholt, daß der gegenwärtig gesmäßigte Erdstrich in jener Zeit die Wärme des heißen Erdgürztels gehabt habe. Sollte dieser Sat bewiesen werden; so mußte man sich entweder darauf berusen, daß Thiers und Pflanzensarten, welche jest nur der heiße Erdgürzel darbietet, damals in den temperierten Zonen, oder daß Gattungen, welche jest auf jene beschränkt sind, damals auch in diesen verbreitet waren, oder endlich, daß diese zu jenen Zeiten Thiere und Pflanzen ernährten, welche Eigensch aften besaßen, die man jest nur in einem heißen Erdstriche findet und die ein solches nothwendig voraussesen. Durch Cusviers Arbeiten ist es dargethan, daß die im gemäßigten Erdsstriche vorkommenden fossillen Ueberbleibsel von Etephanten, Nasse

hornern, Flufpferben und anderen tropischen fossilen Gaugthierformen gu anderen Arten, ale ben jest lebenden, gehoren; wo= gegen die Ueberbleibfel, welche zu Gattungen gehoren, die fich noch in demfelben Erdfiriche finden, g. B. bas Schaf, ber Sirich, der Fuche, entweder ven ben jest lebenben gar nicht gu unterscheiden find, oder ihnen doch außerordentlich nabe tom= Unter den foffilen Crocodillen und Schilderoten findet man in Europa auch feine ber jehigen tropischen Arten, wohl aber Spuren von der europaischen Schilderote. Unter den Fischen hat man zwar tropische Arten in Guropa zu finden geglaubt: aber die diefer Claffe angehorenden Berfteinerungen find noch nicht mit ber Critik untersucht worden, welche erforderlich mar, um zu erweifen, daß die Arten diefelben maren. Die Ueberbleibsel von Insecten, Erustaceen und Schalthieren, welche die Erdichichten une darbieten, icheinen auch entweder unbefannte Urten oder folche zu fenn, welche die Erdftriche, in denen fie fich fanden, ernahren; unter andern hat Brocchi bewiefen, daß viele Schalthierarten, von welchen Berfteinerungen in ben Apenninen vorkommen, noch als lebende Arten im Mittelmeere bestehen. Zwar hat Lamard unter ben foffilen Schalthieren um Paris einige gefunden, welche man jest im Gudmeer und in den indifden Meeren antrifft; wenn aber auch die Identitat ber bemeldeten Arten vollig ausgemacht mare, fo murbe baraus boch fein sicherer Beweis fur einen hobern Barmegrad in jenen Beiten gu ichopfen fenn: benn bie geographische Berbreitung ber Schalthiere ift uns noch nicht fo vollkommen bekannt, daß wir bestimmen konnten, ob sich bie, auf welche es bier ankommt, nicht auch außerhalb ber Benbefreise finden, welches um fo eber moglich ift, als bie Barme bes Meeres nicht fo große Berfchiedenheiten, wie die bes Landes, zeigt. Daffelbe ift auch auf die Boophyten anwendbar. Unter ben foffilen Pflangen werden nicht felten europäische, bagegen wenig tropische Urten angeführt; aber von feiner derfelben ift bie vollige. Identitat erwiesen. Das Borkommen ber tropischen Urten in unserm Erbftrich ift bann nicht von der Beschaffenheit, daß es gum Beweise einer hohern Barme in alteren Beiten bienen konnte.

Bum Entlehnen bes Beweifes aus ber Gegenwart tropischer Battungen und Familien wurden die fossilen Refte berfelben nur eine bedeutende Bahrscheinlichkeit barbieten, wenn man in ben fühlen Erdstrichen Versteinerungen folder Formen fande, welche entweder gang ober fast ausschließlich bem beigen Erdgurtel angehoren und fich bort in manchfachen Formen entwickelt fanben. Die tropischen Gattungen, Elephant, Nashorn, Klufpferd, Tapir, von benen man fo haufige Ueberbleibsel im gemaßigten Erd= reich antrifft, find im gegenwartigen Weltalter febr arm an Arten, wogegen fie, gleichwie die ganze Familie der Pach n= bermen, in ber Bormelt viel reicher an benfelben gemefen find; weghalb es dann leicht möglich ift, daß fie in jenen Zeiten Urten enthalten haben, welche geschickt gewesen sind, unter einem fühlern himmel zu leben. Dagegen finden wir unter ben Reften der Vorwelt keinen aus der im heißen Erdautel jest fo außerordentlich gablreichen Uffenfamilie. Wir konnen auch fur eine ftartere Barme zu jenen Beiten nicht die großen Raub= thierarten aus ben Ragen- und Sundefamilien anführen, welche unter ben Berfteinerungen unferes Erbftrichs gefunden merten, indem diese Familien über den Erdball verbreitet find und man felbst in ben Polarlandern große Urten berfelben findet. Cher mochte man aus ben gefundenen Reptilienreften einen Bahr-Scheinlichkeitsgrund fur bie fragliche Mennung bernehmen. Man findet unter ihnen Die Crocobillengattung und einige Schilbfroten.

Beide Gattungen haben außerhalb ber Wendekreise wenige Resprasentanten, und dazu kommt noch, daß die Reptilien übershaupt, nach Größe sowohl als Anzahl, gegen die Pole hin sehr abnehmen. Auch die bedeutende Anzahl von Schalthieren und Boophyten kann hier als Wahrscheinlichkeitsgrund angeführt werzen. Lamarch hat allein für die Umgegend von Paris 500 Arten sossilier Schalthiere beschrieben. Ferner kann man sich auf die sossilien Korallen berusen. Die häusigsten Pflanzenreste, besonders in der Steinkohlensormation, sind Farrenkräuter, und diese Familie hat ihr Maximum an den Wendekreisen; doch breitet sie sich sogat die über den Polarkreis aus. Aus der Familie der Palmen, welche außerhald der Wendekreise wenige Repräsentanten hat, sindet man auch Spuren unter den Ueberzbleibseln der Vorwelt, obschon viel seltener, als man nach den Ungaben der Schriftseller glauben sollte.

Insofern man den Beweis für eine größere Warme in der Vorwelt datauf stügen wollte, daß gewisse Pflanzen oder Thiere derselben von einer Beschaffenheit gewesen sepen, welche eine solche Voraussetzung nothwendig mache; so müßte man sich besonders an die Ersahrung halten, daß unter diesen Ueberbleibsseln viele baumartige Pflanzen aus der Neihe der Monocotyledonen vorkommen. Solche Baume sinden sich jeht nur zwischen den Wenderreisen oder in deren Nahe, und sie wachen auf eine von der bey unseren dicotyledonischen Vaumen vorkommenden ganz verschiedene Weise. Aber eben diese Wachsthumsweise scheint es unmöglich zu machen, daß sie in Ländern gedeihen konnten, deren Wärmegrad in einem Theile des Jahres unter den Gefrierpunct hinabsinkt.

Was die Thiere betrifft, so könnte man sich vielleicht darauf berufen, daß die großen pflanzenfressenden Saugtbiere in kalten Landstrichen nicht leicht im Winter hinreichendes Futter, und auch die großen Erocodille und Schildkröten Nahrung und Aufenthalt nicht in den zugefrornen Flussen finden wurden; doch kann man daben bemerken, daß jene Wanderthiere senn, diese vielleicht im Winterschlafe liegen konnten.

Es ist bemnach nicht zu laugnen, daß die Bersteinerungen einige Wahrscheinlichkeitsgrunde für eine in der vorgeschichtlichen Zeit in unserm Erdstrich vorhanden gewesene höhere Warme liestere; aber auf der andern Seite bieten sie auch Grunde für die entgegengeseste Mennung dar. Man hat ben Tiebe, Koftris, Kirkdale und an mehreren Orten, vermengt mit Ueberbleibseln von Elephanten, Nashörnern und anderen vermenntlichen tropisschen Landthieren, Knochen von Pferden, Schweinen, Ochsen, Schafen usw. gefunden, welche sich entweder gar nicht von den jetigen unterscheiden lassen, oder doch nur so wenig abweichen, daß sie bochstens als Abarten von ihnen zu betrachten sind.

Bon Bogeln, Fischen und Schaltbieren findet man auch verschiedene vorweltliche Acherreste, welche von den jehtlebenden Arten nicht zu unterscheiden sind. Ebenso wenig fehlt es an Ungaben europäischer Pflanzen unter den Versteinerungen.

Dieser anscheinende Widerspruch läßt sich vielleicht heben, wenn man auf die verschiedenen Bildungsperioden Rucksicht nimmt. Bermuthlich wird man dann zu dem Resultate kommen, daß die tropischen Formen sich auf die alteren Bildungszeiten besschränken. Aus der Uebergangszeit haben die Bersteinerungen zu wenig Manchfaltigkeit, und die Formen in ihr sind allzu fremd, als daß man über sie irgend eine Bermuthung begen durfte. Rucksichtlich der Thiers und Pflanzenwelt, welche wir in den eigentlichen Flößgebirgen ober den sogenannten secundaren Formationen begraben sinden, in welchen gerade die baumartigen

Monocotoledonen, die große Menge von Farren, die Erocobille und Schildfroten vorfommen, hat bie Bermuthung einer berzeitigen bobern Warme Die meifte Wahrfcheinlichkeit. Zweifelhafter ift die Sache hinfichtlich ber tertiaren Formationen. Muf ber einen Geite konnte man anführen; daß fich in benfelben Spuren von Palmen und andern baumartigen Monocotylebonen fomobl finden, als auch Ueberbleibsel tropischer Schalthiere; auf ber andern ift zu erwähnen, daß man dort auch Ueberbleibsel von Fichtenarten fowohl, als von europäischen Schalthieren an= trifft. Bielleicht werben funftige Untersuchungen auch bier geis gen, daß jene Refte zu ben atteften, biefe zu ben jungften Bilbungsgliedern gehoren. Bas endlich bas fegenannte aufgefcwemmte Land betrifft, fo fcheinen die in bemfelben gefundenen europaischen Saugthiere, Schalthiere, Fifche und Pflanzen zu zeigen, daß bas Elima damals wie jett mar. Die in demfelben gefundenen großen Landthiere find nur hinfichtlich der Gat= tung mit benen, welche ber beiße Erdaurtel ernahrt, übereinftimmend.

In der hiftorischen Periode bieten fid, zwar auch große Schwie: rigfeiten dar; aber bier ift man boch unlaugbar im Stande, ber Bahrheit naber zu kommen. Geben wir die Schriften bes Alterthums durch ; fo Scheinen die Lander um das Mittelmeer berum feine mefentliche Beranderung in der Barme erlitten gu haben. Ben Jerusalem baute man, somohl nach Musfage ber Bibel als ber Profan . Scribenten, die Weinrebe im Großen, und die Dattelpalme bilbete bort Balber. Beibe fieht man auch haufig ale Symbole bes Landes auf Mungen. Uber ber Weinbau hat gegenwärtig in dem Theile bes Erdballs feine fubliche Granze dem Aequator fehr wenig naher; denn in Abufbir in Perfien fcutt man die Rebe gegen die Conne in Gruben. Bas die Dattelpalme betrifft, fo ift die Breite von Jerusalem die nordlichste Granze, über welche hinaus dieser Baum feine reife Frucht mehr gibt. Bare bemnach Jerufalem in alten Beiten kalter gewesen, so wurde man bort keine reife Datteln, mare es marmer gemefen, fo murbe man bort feinen ausgedehnten Weinbau gehabt haben. Man kann alfo fast mit Gewißheit fagen, daß die mittlere Barme in Jerusalem bamals. wie jest, zwischen 21 und 22° nach dem hunderttheiligen Thermometer (ungefahr 17 bis 180 R.) gemesen fenn muße. Die Beit ber Rornarnte mar auch in Palafting biefelbe in ben alten Beiten, wie jest. Pflanzen, welche jest in Aegypten ihre nordlichfte Granze haben, werden auch von Berodot und Theophrast als folche, welche sich in diesem Lande, aber nicht nordlicher finden, ermahnt, g. B. Mimosa nilotica, Ficus Sycomorus, Nymphaea Lotus. Bon Cucifera thebaica, welche fich in Dber :, aber nicht in Nieder = Ugppten findet, fuhren Theophraft und Strabo baffelbe an. Daß die Warme in Alegypten nicht bedeutend größer als jest gewesen fenn kann, ergibt fich auch baraus, daß man bort ben Delbaum cultivierte: Bie der Regen jest in Unter Megopten felten, in Dber = Megopten fast ein Bunder ift; so mar es auch zu Berodots Beit. Die Perioden des 216 = und Bunehmens des Mils maren diefelben, wie beutzutage.

Gehen wir die witdwachsenden Pflanzen burch, welche ben den griechischen und romischen Schriftstellern vorkommen; so siest man dort auf dieselben Pflanzen, welche jest das Pflanzenreich des sudlichen Europas von dem des notelichen unterscheiden; als Gebirgspflanzen findet man dort dieselben erwähnt, welche sich noch auf den Bergen jener Lanz der sinden, und zum Theil dieselben sind, welche man auf

ben nord = europäischen Ebenen antrifft. Unter ben cultivierten Baumen und Pflanzen werden auch die meisten erwähnt,
welche dort noch jest cultiviert werden. Unter andern verdient
es bemerkt zu werden, daß Strabo von der Gallia narbonensis (der französischen Kuste am Mittelmeere) sagt: sie bringe
dieselben Früchte wie Italien hervor; man treffe aber, wenn man
weiter nach Norden, dis nach den Cevennen geht, den Delbaum
nicht mehr an. Aber an dieselbe Stelle sett noch jest Decan=
dolle, in seiner pflanzen=geographischen Charte, die nordliche
Gränze des Delbaums.

Die von Rutilius vorgetragenen Bemerkungen, wo man ben Arbor eitri (ben Citronenbaum ober einen andern Baum aus der Drangenfamilie) cultivieren konne, passen auch ganz auf die jehige Zeit. Die Angaben der Alten über die rechten Zeitpuncte für die Heuf, Korn und Weinarnte stimmen ziem-

lich mit den gegenwartigen Merntezeiten überein.

Berfchiedene Schriftsteller haben behauptet, ber Winter fep in der alten Zeit viel strenger gewesen; aber sie entlehnten die Beweise daher nicht von Naturforschern und Geschichtschreibern, sondern von den Dichtern, welche mit der ihnen zukommenden Freiheit oft flarke Farben auftragen; und so hat man auch keinen Unterschied zwischen dem Seltenen und Gewohnlichen gemacht.

Befonders find es die Lander um das schwarze und das afowi= sche Meer, von denen man behauptet hat, sie fenen ohne allen Bergleich kalter als jest gewesen. Bon Siftorifern wird zwar Berodot augeführt, welcher berichtet: Die Ralte in Scothien fen unerträglich; es fen bort 8 Monate lang Winter und ber Bosporus cimmerius friere ju. Aber man vergeffe nicht, bag ber, welcher an einen milben himmelsstrich gewöhnt ift, von ber Ralte gemeinhin ftarte Beschreibungen mittheilt. Der Binter ift übrigens auch beutiges Tages bafelbft falter, als man nach ber Lage zu erwarten pflegt. Die genannte Meerenge friert auch jest, felbft in Wintern von magiger Strenge, gu; es geschah noch furglich, im Winter 1823. Bebenkt man nun baben, daß Theophraft anführt, ber Feigen = und ber Granathaum machfen an diefer Meerenge, und an ber Propontis der Lorbeer und die Morthe; fo kann das Clima kaum mefentlich ftrenger als in jegiger Zeit gewesen fenn, und mag man fich wohl badurch nicht senderlich irren laffen, daß die Rlagelieder des landfluchtigen Dvids biefe Gegenden fo abschreckend fchilbern.

S. xLIV-VI. Professor Drifted zeigte eine neue Urt von zusammengesetzter thermoelectrischer Kette, theilte auch Bemertungen über die Theorie des Nordlichtes mit und legte einen Bericht über einige Versuche über das Licht vor.

S. XLVI-VIII. Dr. Forth hammer, Bericht über einige von ihm im Sommer 1821 auf ben Farern angestellte geognoftifde Beobachtungen und Untersuchungen.

S. xLvIII-Li. Conferengrath Schlegel, Schluß feiner oben

(von G. xxx-II.) ermabnten Abhandlung.

S. 11. Bischoff Munter, über Reliquien des Beidenthums, und über eine kurzlich in Karthago gefundene punische Grabschrift.

S. 111-111. Professor Nyerup, über Harald Blaa: tande bem. Bolte angeblich gegebene Gefegfammlung.

2) S. 1—12. Befchreibung einer neuen, sparsamen Beteuchtung burch bie Siberallampe auf Anubshoved ben Roborg 1822. angebracht usw., von P. v. Comenorn. Dazu eine Kupfertafel.

3) S. 13-60. Fortsetzung ber neuen zoologischen Bentrage, von Dtho Fabricius. Dazu bren illuminierte und eine ichmarge Rupfertafel.

VI. Einige wenig bekannte, theils neue Planarien.

Unter den Weichthieren (Mollusca) ift die Planariengattung eine der artenreichsten. Ich habe fruher Gelegenheit gehabt, einige neue Urten hinzufugen ju tonnen *, und erlaube mir nun, noch einige feitbem entbedte zu beschreiben. Gind fie auch nicht alle gang neu, und einige vielleicht fogar in auslan= bischen Schriften beschrieben morben; so mußte ich boch nicht, daß sie in unferm Baterlande bekannt maren, und mit Recht konnen fie zu ben feltneren gerechnet merben.

Die erste Art, von D. F. Muller** Planaria Gulo benannt, ift gwar nicht neu, aber, um von ihr eine etwas ge= nauere Beschreibung zu liefern, ba in ber Mullerschen etwas Wefentliches fehlt, und zugleich eine Zeichnung von ihr, welche es noch nicht gibt, ju geben, will ich hier mit ihr beginnen.

Von Große und Unseben ift sie fur das bloge Auge nur wie ein fleiner, beweglicher, weiflicher Strich; bas bewaffnete Muge aber gewahrt einen langgestreckten, niedergedrückten oder fehr flach: converen, durchfichtigen Rorper, welcher vorn abgeftumpft, ge= gen bas hinterende jugefpitt, übrigens fast gleichbreit ift. Innen zeigt fich ber Burm felbft mit einer Menge von Rornchen, welche gleichsam feine Gubstang ausmachen. Der Rand ift rings berum flar und burch febr feine Querftreifen gemurfelt. Im Vorderende zeigen fich die Munborgane als 2 neben ein= ander hinlaufende Striche, wie eine Mundrohre, und burch fie lauft wieder eine ernftallklare Speiferohre gum Magen.

Diefer Magen ift langlich, geraumig und bunkel, besonders wenn er mit Nahrung angefullt ift. Muller will fie haben Infusionethiere einschlucken feben, welches er fowohl in feiner Hist. Verm. a. a. D., ale auch in der Mpe Samling af Bisbenft. Selft. Strifter, Th. II. S. 248., melbet, und dieß hat

Beranlaffung zu ihrer Benennung gegeben.

Der wefentliche Fehler in feiner Beschreibung ift, bag er bie Urt zu ben augenlosen gerechnet hat; benn fie befist wirklich Hugen, obgleich biefe ichwer entbeckt werben, wie 4 ichwarzliche Puncte am hintern Enbe ber Mundrohre, nehmlich 2 gu jeder Seite, jedes Paar bicht an einander, aber eben fo weit von bem andern Paare, wie vom Seitenrande. Sie gehort folglich ju den vieraugigen. Der Bledt, auf welchem biefe Mugen ans geheftet figen, ift beweglich, wefhalb bie Mugen fich felbft mit ihm zu bewegen icheinen.

Menn ber Murm pormarts geht; fo biegt fich bas hinters

ente ein und aus.

Man findet ihn mit der Planaria ciliata Muell. (Prodr.

2674.) im fußen Baffer unter Bafferlinfen.

Tab. I. Litt. A. Fig. 1. zeigt ihn fehr vergrößert, mit vol= tem Magen und eingezogenem Borberenbe. Fig. 2. ebenfo von unten, mit gebogenem Sinterende und leerem Magen ***.

Die zwente Urt, Planaria appendiculata, sp. n. Pl. elongata, subpellucida, postice in appendiculam ciliatam dilatabilis, ift ber vorigen fo abnlich, bag man die Urten fur iben=

tifch halten mochte; ich halte biefe indeffen fur eine eigne Urt, ba ihr bie Augen fehlen, welche auf feine Beise zu entbeden find, wenn man nicht etwa einen dunkeln Bled bahin rechnen wollte, welcher an der Stelle ber Alugen eriffiert. Gie unter: fcheibet fich außerdem a) durch bas Borberende, welches nicht fo ftumpf ift; b) durch ein weniger zugespigtes hinterende, wels ches fich zugleich in einen Unhang verlangern tann, welcher mit furgen, groben Franfen am Rande, hinten und an ben Seiten verseben ift; c) auch hat man fie feine Infusorien verschlucken seben.

Im Strandmaffer gefunden; verschwand, nachdem fie 2 Tage lang in einer Theetaffe voll deffelben aufbewahrt worben mar.

Tab. I. Litt. B. Fig. 1. zeigt sie fehr vergrößert in ihrer gewöhnlichen Stellung. Fig. 2. ebenfo, mit ihrem ausgebreites ten und gefranseten Schwang = Unbange.

Die Britte Urt nenne ich Planaria vulgaris, theile wegen ihres Aufenthaltes, theils wegen ihres schlichten Unsehens. Ich finde fein Onnonnm zu ihr, wenn es nicht vielleicht Hirudo invisibilis Aldrovandi, Insect., 7., p. 722., senn mochte; aber ba werden zu wenig Unterscheibungszeichen angegeben, als baß baraus etwas Gemiffes zu schließen mare. Pl. elongata, sinuata, pallide lutea, antice hyalina, obtusa, postice acuminata,

Vorderende flar und ftumpf. Augen fehlen. mit bewaffnetem Huge schwer zu entbeden, scheint jedoch unters marte benm Dieberschlucken ein Grubchen zu bilben. Ginges weide blafgelb und durch eine Ginfchnurung gleichfam in 2 Mas gen getheilt, in welchen ben ber Bewegung bes Thieres fleine Körnchen unordentlich auf und ab bewegt werden. Schwang auch flar, jugefpist, Fransen nirgends zu entbecken, felbft nicht benm Austrodinen des Waffertropfens. Bewegung wie ben andern. Borkommen in ftebenben Grabenmaffern, unter Bafferlinfen

und andern Bafferpflangen.

Fortpflanzung gefchieht durch Theilung. Ich fah einigemal 2 der Lange nach zusammenhangen und der Unfang zur Theis lung mar augenscheinlich burch einen Ginfchnitt gu beiben Geis Un einem Eremplar mar ber Schmang flumpf, vermuthlich mittels furglich vollendeter Theilung.

Tab. I. Litt. C. Fig. 1. zeigt fie febr vergroßert. Fig. 2.

ebenfo mahrend ihrer Theilung.

Die vierte Art nenne ich Planaria virens. Pl. oblonga, virens, margine hyalino. Gie ift febr verschieden von Pl. viridis Muell. Prodr., 2684.

Fur bas blofe Muge unfichtbar. Bergroßert erfcheint fie bem Muge flach und langlich, mit verschmalerten Enden; hinten nur ein wenig spipiger, als vorn. Ift allenthalben hellgrun; mit= tels der von innen durchscheinenden grunlichen Rorner, welche an einigen Stellen gehaufter find, und baber biefe dunkler als andere machen. Rand hell; vorn 2 fehr furge, flare Streifen, vielleicht die Seitenrander der Speiserohre. Etwa in der Mitte eine buntler grune Rugel nach ber Schrage; mahricheinlich ber Magen. Augen fehlen. Brifchen Wafferlinsen gefunden.

Tab. I. Litt. D. zeigt fie fart vergrofert.

Die fünfte Urt, Planaria grisescens. Pl. oblonga, oculis 2 lineae dorsuali adnatis.

Sat fast gleiche Große und Gestalt, auch gleichen Aufenthalt mit ber vorigen, bat aber Augen, ift auch etwas schmaler am Borberende, wo man eine weiße Strecke fieht; aus bem buntlern Ende lauft ein fchmaler Strich die Mitte entlang und theilt bie weiße Strede in 2 gleiche Theile. Dicht neben bies fem Striche fteht jederfeits ein fehr fleiner fcmarger Mugen=

Prodr. Zool. dan. (Spec. 2675.).

^{*} Deren Beschreibung sich sowohl in meiner Fauna groenland. (Spec. 303 - 5., 307 - 8., 310 - 11.), als auch in ben Rat. Bift. Seilft. Sfr., Bb. IV. O. 2. S. 52. A. XI.) finbet.
3n feiner Hist. Verm. terr. et fluv. (Spec. 182.) unb

^{***} Da biefe Abbilbungen nicht mehr wohl fur unfere Beit gut genug find; fo theilen wir fie nicht mit.

punct ziemlich weit von ber Spige ab. Der übrige langliche Korper ift voll von graulichen Puncten und vorn mit einem weißlichen Blafenfleck gezeichnet.

Tab 1. Lit. E. biefelbe febr vergrößert.

Die fechste Urt, Planaria 4- punctata. Planaria elon-

gata, subgrisea, antice puncto nigro.

Gut mit blokem Auge zu schen. Ift oben conver, unten fast flach, 6 Mai langer als breit, gleichbreit nach den Enden, dort etwas schmäler zugerundet. Fathe durch und durch grautlich, ausgenommen das verdere weiße und durchsichtige Ende. In diesem Weißen sicht man mit blokem Auge einen schwarzen Punct; dem dewassen Auge aber zeigt sich ein schwarzer Querstrich, aus 3 Puncten zusammengesiossen, und hinter diesen der erwähnte schwarze Punct. Es ist nicht gewiß, daß viese die Augen seinen; aber anderwärts besinden sie sich nicht. Und doch ist es kaum zu bezweiseln, weil man es beständig auf andern Thierchen mit dem Vorderende Jagd machen sieht. Unten eine dunkte Mundöffnung. Nicht selten im Strandwasser auf Ulva Linza.

Tab. I. Litt. F. biefelbe ziemlich vergrößert.

Die siebente Utt, Planaria unipunctata. Pl. elongata, teres, antice acuminata, postice alternatim dilatabilis.

2" lang und 3 " breit. Rorper brehrund, graulich, an beiben Enden zugespitt; boch mird bas hinterende mahrend ber Bewegung abwechselnd flach gedruckt und ausgebreitet, bann gleich wieber ju feiner vorigen fpipigen Figur gurudgezogen. Das Vorderende verkurgt fie auch gemeinhin. Der mittlere Theil ift immer mit bunklen Kornchen angefüllt, und in der Mitte bes vorbern hellern Theils fieht man einen glanzenden Punct ober kleineren Ring mit hellerem Kern; in anderen fanden sich ein Schmarzer Punct oder 2 febr fleine Puncte einander fo nabe. daß fie nur einer zu fenn ichienen. Eine Warze ben einem Gremplar an der Geite verschwand unter bem Bergroßerungs: glafe. Gegen ben Schmang hin zeigten fich 2 meifliche, tonnenformige, gerungelte Rorperchen, welche bas Thier berausgu= bruden fuchte, und ba fah ich bas hinterente fich weit offnen: bas ber Deffnung nachfte, mitten nach ber Lange liegende Ror: perden murbe hervorgestofen, zeigte eine weite Deffnung, wie ein Darm, murbe aber fogleich in ben Rorper bes Thieres gurude: gezogen. Waren biefe tonnenformigen Theile vielleicht die Kotus? Bor ihnen ftanden 3 helle Puncte in einer fchiefen Linie.

Sie Schieft mit Gile vormarte; ift gewehnlich im Strandwaffer an Ulva Linza et intestinalis, besonders im August,

September und Januar, angetroffen worden.

Tab. I. Litt. G. Fg. 1. zeigt sie in naturlicher Große; Fig. 2. fehr vergrößert ausgestreckt, und Fig. 3. mehr zusammengezogen, beibe mit bem Ringe; Fig. 4. eben so, ausgestreckt,
mit ben 2 Puncten; Fig. 5. mit ausgebreitetem Schwanze;
Fig. 6. mit ben beiben tonnenformigen Korperchen im hintertheile und ben 3 hellen Puncten; Fig. 7. bas hinterenbe mit
bem einen hervorgestoßenen Korperchen.

Die achte Urt, Planaria crenata, ist zwar von Muller beschrieben*, aber meines Wissens nirgends abgebildet. Gie ist eine unserer schönften Planarien, und ich will suchen, nebst bergefügter Abbildung, die Beschreibung zu vervollständigen.

Ihr langlichrunder, etwas epformiger Korper ift fehr flach, am gangen Umfange gekerbt. Farbe bleichweiß gegen die Außen-

rander, aber ziemlich dunkel langs bes Rudens, und durch die dunkle Strecke scheinen, sowohl am Rucken als Bauch, innere Theile als dendritische Strahlen zu beiden Seiten eines Langssstreifs in der Mitte durch. Diesen Langsstreif sieht man jedoch nur vom Bauche deutlich; er ist dunkler als das übrige Braun, und theilt sich in der Mitte, um einen langlichweißen Fleck zu umfassen, welcher nach binten spitziger wird und sich auch an der Nückenseite zeigt. Etwas nach vorn in diesem steht ein kleiner Ning, welcher gewöhnlich zu sehen ist. Das hinterzende ist zugerundet; aber im Vorderende zeigt sich eine schmäzlere, vierkantig zeopsähnliche Vorragung mit 2 schwarzen Ausgenpuncten oben.

Gie findet fich in großen Gufmafferfeen.

Tab. I. Litt. H. Fig. 1. biefelbe in naturlicher Große, vom Ruden; Fig. 2. vergroßert, vom Ruden; Fig. 3. vergroßert, vom Bauche.

Die neunte Urt, Pl. limacina, sogenannt, weil sie viel Aebnichfeit mit ben nachten Schnecken hat. Pl. oblonga, dorso gibbo, antice obtuse quadrata, postice acuminata, ventre

plano productili.

Ist eine neue zweyäugige Urt, welche bie Schnecken = mit bet Plattwurmergattung zu vereinigen scheint; benn sie hat, wie bie Schnecken, einen porosen Körper und einen flachen, vorsschiebbaren Fuß unter dem Bauch, aber die Augen oben auf dem Körper, das Fehlen der Fühlhörner und alles übrige ist wie ben ben Plattwurmern. Um allermeisten gleicht sie dem Thiere von Acera bullata (Zool. dan. II., p. 40., T. 71. F. 4, 5.) an Gestalt und Gebärden, und kann zu den Limacea acerati gerechnet werden, welche, wie Müller (a. a. D.) sagt, die Natur neben den 4-cornes und 2-cornes hervorgebracht hat.

Lange kaum 2", Breite 1". Gie hat einen weichen und porofen Rorper, welcher vorn niedergebruckt und ftumpf, etwas eingedruckt ift, und jeberfeits, gerade vor ben Mugen, eine fleine Bauchung, die gleichsam einen Ropf bilbet. Sinter ben Augen hebt und verbreitert fich der Korper, welcher allmählich wieder ju einem fpigigen Schmang abnimmt. Ruden conver und runges lig; Bauch glatt und flach, gebildet wie ein Schnedenfuß gum Vormartsichreiten, und am Borderrande, welcher über ben Dbertheil des Rorpers hervergeftrecht und wieder gurudigezogen merben fann, fein gefranset. Etwa auf bem vierten Theile ber Kerperlange von vorn flehen nach vornhin 2 fcmatze Mugenpuncte, gleichweit von einander und von ben Seitenranbern. Die Farbe ift verschieden; einige überall auf bem Ruden bun= fel, und besonders dicht hinter ben Mugen und furg vor bem Schwanze braunlich; andere grunlich, grau, und haben vorn auf dem fopfahnlichen Theile 2 große, langliche, weiße Fleden, in beren hintertheile die Mugen; noch andere haben außerdem einen meifen Querftrich mitten über ben Ruden und einen abn= lichen Langestreif von ba nach ber Schmangfpige, modurch gleichfam ein Rreug entfteht. Alle haben weiße Puncte in dem Dunfeln, wodurch die Rungeln gebildet zu merben icheinen. Selten fommen die schwarzen ober dunkelblauen mit 2 meifen Ropffleden und burdfichtigem Schwanze vor; aber bey allen 216= arten ift ber Bauch weiß.

Im Strandwaffer, befonders auf Conferva polymorpha. Tab. II. Litt. I. Fig. 1. zeigt sie in natürlicher Größe; Fig. 2. vergrößert, vom Ruden, mit vorgeschobenem Fuße; Fig. 3. ebenso die weißgesschet; Fig. 4. die weißgekreuzte; Fig. 5. vom Bauche; Fig. 6. die schwarzblaue Abart, a) in naturlicher Größe, b) vergrößert.

Verm. terr. et fluv. I., Spec. 88., unb Prodr. Zool. dan.,
 Spec. 2690., Fasciola crenata.

³fis 1845. heft 1.

Die zehnte Urt, Planaria gibba. Pl. antice depressa, crystallina, postice gibba, cauda papillari.

Gehort zu ben zwoäugigen und ift vor allen andern burch

ihre Geftalt fehr ausgezeichnet.

Ist eine der gemeinsten; dem blogen Auge kaum sichtbar. Körper länglich, vordere Hälfte flachgedrückt, gleichbreit und schmaler als die hintere, hell und sehr durchsichtig; hintere Hälfte sehr bucklig, mit dunkten Körnchen angefüllt, hinten mit einem spisigen Wärzchen endigend. Etwas vom stumpfrunden Borderzende ab 2 schwarze Pünctchen: es sind die Augen, welche ein wenig langgestreckt sind und deren jedes wieder aus 2 Puncten zusammengeseht zu seyn scheint. Bey den Augen sieht man einen querlaufenden Canal, welcher die Mundosffnung ist, welche unten durchscheint; dort sieht man auch die Speiseröhre zu ihr hingehen. Hät die Planaria sich still; so sieht man innen vor dem Vorderrande Zeichen von Fransen, welche sich hin und her bewegen.

Im Strandwasser: ihre Bewegung geschieht hurtig burch Ausstreden und Schwingen bes Borberendes, bald nach rechts, bald

nach links.

Tab. II. Litt. K. Fig. 1. zeigt fie ausgestrecht, Fig. 2. gu:

fammgezogen; beibe febr vergrößert.

Die eilfte Urt, Planaria cruciata. Pl. oblonga, ciliata, antice supra cruce obscura signata, postice in caudulam angustata. Ift von merkwurdiger Gestalt; gehort zu ben

vieraugigen.

Das bloße Auge sieht sie nur wie ein Punctchen. Körper tanglich, bucklig, vorn stumpf abgerundet, übrigens gleichbreit bis zu bem verschmalerten Schwanze, welcher sich wie eine flumpse Warze zeigt. Mitte bes Wurms weißlich; vorn und hinten ist er mit einem dunkelbraunen Gitterwerke gezeichnet. Bom Borberende laufen 2 dunkle Linien, schräg sich überkreuzend, gegen die Augen. Augen etwa 1z der Länge hinter dem Vorzberende, wie 4 schwarze Puncte, nehmlich 2 und 2 nach der Länge, gleichweit von einander und von den Scitenrändern. Sie ist, wenigstend im ganzen Ringsrande, sein gefranset.

Im Strandwaffer an Tang.

Tab. H. Litt. L. zeigt fie fehr vergrößert vom Ruden.

Die zwölfte Art, Planaria excavata. Pl. oblonga, excavato triquetra, ciliis minutissimis cincta. Ift augenlos; gehört weber zu ben größten noch kleinsten, wird aber wegen

ihrer großen Durchsichtigkeit nicht leicht bemerkt.

Körper langlich, durchsichtig, voll von durchsichtigen Körnschen, an beiden Enden stumpf zugerundet, doch am meisten am Hinterrande, oben ausgehöhlt, unten kielkörmig, daber gleichsam drepeckig. Im vordern Theil eine helte Augel, und hinter der Mitte eine andere folche, minder erkennbare. Sehr kurze, klare Fransen, wenigstens am ganzen Ningsrande, geben bei dem lebenden Thiere das Bild von strömendem Wasser, bepm todten aber zeigen sie einen Glanz, welcher wegen der Klarheit und Kurze der Haare sich schwer abbilden lagt.

Findet fich im Strandwaffer und bewegt fich mit leifem Bors

martsgleiten und Sin = und Berwanten.

Tab. II. Litt. M. Beigt fie vergrößert von oben. a) Bor=

der = , b) Sinterende.

Die brenzehnte Art, Planaria flexuosa. Diese hat Muller (Add. ad Prodr. Zool. dan., p. 282., Nr. 2682.) characterissiert als Pl. clongata, depressa, aequalis, postice truncata. Da er sie aber nicht weiter beschrieben hat und ich sie auch ben keinem andern Schriftseller erwähnt sinde (wosern

man nicht Gleichens Infus. Th., S. 152., T. 29., F. 4. 5. dahin rechnen will); so will ich sie hier beffer bekannt machen.

Sie ist augenlos und dem bloßen Auge unsichtbar; das bewaffnete Auge zeigt sie 20 Mal so lang wie breit, fast allenthalben gleichbreit, vorn etwas schmaler abgerundet. Körper flach
und schlaff, läßt sich manchsaltig biegen. Farbe gelblich. Sie
ist allenthalben durchsichtig und innwendig voll Körnchen; die
hintere Decke jedoch klarscheinend weiß und scheint gestreift, ben
starkerer Vergrößerung gegittert. Von unten sehr klein, klare
Fransen, welche sich auch im Todeskampse bis 3 am Körper
hin erstrecken.

Sie geht langsam fortschreitend wie eine Schnecke, und ben Korper verschiedentlich biegend. Bisweilen verkurzt sie das Borberente, vielleicht um Basser an sich zu ziehen; bisweilen walzt sie sich auch, besonders wenn das Wasser zu sehlen beginnt, mit dem ganzen Korper vorwärts, und kann sich übrigens im Wasser veränderliche Gestaltung durch Biegen und Schlängeln geben. Sie kam vor einigen Jahren zahlreich im Wasser der Gräben zum Vorschein, nachdem dieses 3 bis 4 Wochen gestanden hatte, und lebte vom November bis in den Januar. Die Jungen sind erpstallstar und weiß. Wird ein Tropfen Strandwasser zugemischt; so bekommt sie sogleich Krämpfe, bessonders im Hinterende, stirbt in kurzer Zeit und lost sich in Kügelchen aus.

Tab. II. Litt. N. Fig. 1. et 2. zeigen fie fehr vergrößert, mehr und minder ausgestreckt; Fig. 3. 4. 5. ebenso in verschiesnen Biequngen und Schlangelungen.

Die vierzehnte Art, Planaria nigricans. Pl. ovatooblonga, nigro-fusca, postice acuminata. Ift zwenaugig.

Körper langlich enformig, bauchig, nach hinten gespist, bunikelschwarzbraun. Augen nur nach langem Anschauen wie 2 schwarze Puncte vorn in dem Dunkeln sichtbar. Eingeweide wegen der Dunkelheit nicht zu entdecken. Ihre Bewegung gesichieht, wie ben andern, durch Vorwartskriechen.

Tab. II. Litt. O. diefelbe etwas vergrößert.

Die fünfzehnte Urt, Planaria heteroclita. Pl. elongata, teres, antice et postice obtusa. Ift augenles.

Der Name Planaria past nicht recht auf diesen Wurm, benn er ist cylindrisch und gleicht mehr einer Larve; aber der Natur und Bewegung nach kommt er den Planarien am nächssten, besonders der Pl. vulgaris und slexuosa, doch biegt er sich nie wie diese, noch verschmälert er sich nach hinten, wie jene, verbreitert sich aber auch nicht am Hinterende, wie Pl. unipunctata.

Körper bem bloßen Auge unsichtbar; bem bewaffneten zeigt er sich voll von grauen Körnchen, drehrund, linear und gerabe ausgestreckt, auch allenthalben gleich dick, bisweilen jedoch runzelt er sich ein wenig zusammen. Die beiden Enden sind stumpf und gleich breit. Dicht hinter dem Vorderrande sieht man, ob zwar mit Mübe, eine kleine Bauchung zu beiden Seiten, das hinter, mitten in der vordern Strecke, einen kleinen ensformigen, klaren Fleck, vielleicht die unten besindliche Mundoffnung. Ein klarer, schmaler Streif läuft auch wie ein Eingeweide durch den ganzen Körper, und zu beiden Seiten sieht man, nach der ganzen Länge in ungleichen Abständen, einzelne dunkle Kugeln; vielleicht die Eper.

Gehr felten in fußem Maffer gwifchen Wafferlinfen.

Tab. II. Litt. P. Fig. 1. zeigt fie fehr vergrößert ausgestreckt; Fig. 2. ebenfo, zusammengezogen. Fig. 1. und 2. a) Worder-

ende, b) Sinterende, c) ber helle Fled, d) ber Langeftreif,

e) die bunkeln Rugeln.

Die fechszehnte Urt, Planaria leucophraea. Pl. ovata, ciliata, antice attenuata, postice dilatato - rotundata. Ift zweidugig, bem blogen Auge nur wie ein febr fleines Punct=

chen erscheinend.

Epformig, vorn etwas schmaler als hinten, an beiden Enden ftumpfrund, am meiften am hinterende. Ift allenthalben mit furgen Randhaaren gefranfet; man fieht fie zuerft am Border= rande, bann im gangen Ringsrand und endlich über ben gangen Rorper fpielen. Farbe blag braungrau; im Sintertheile fcheinen einige dunklere, gerungelte Striche durch, welche bie Eingeweibe zu fenn scheinen. 2 schwarze langliche Augen, in gleichem Abstande von einander und den Geitenrandern; ben einer gewiffen Stellung icheint jedes in 2 getheilt; doch ift dieß nicht gewiß. Der Augen wegen steht diese Art ben ben Pla= narien; megen ihrer Randhaare aber nabert fie fich ben Leucophrac Muell. Sonach bleibt fie eine Zwischenart zwischen beiben Gattungen.

Sie kommt im Strandmaffer zwischen Ulven vor.

Tab. II. Litt. Q. Fig. 1. zeigt fie ausgestrecht, Fig. 2. mehr

jufammengezogen; beide fehr vergrößert.

Die fiebengebnte Urt, Planaria emarginata. Pl. globato-oblonga, antice truncato-emarginata, postice cau-

dula appendiculata. Ift zwendugig.

Rorper gallertartig, mitten am breitesten, mit converem Bauche; vorn und hinten verschmalert; nabert fich also bem Langlichen. Borberende abgestumpft, mit einer Ginbuchtung in der Stirn. Sinten endet ber Rorper mit einem fleinen verschmalerten Schwang. Diefer ift, wie das Borderende, flar weiß, und hat einen fcmalen Rand zu beiden Geiten; der mittlere Korpertheil ift blaggelb. Auf bem Bordertheile, etwas jurud, bie Mugen wie 2 schwärzliche, neben einander hinlaufende, halbmondformige, fleine Langestriche, etwa gleichweit von einander und ben Geitenranbern. Einige andere bleiche Langesfreifen, melde burch bie bin= tern Mugen durchscheinen, find die Rander einer doppelten Rohre, beren eine jum Ginnehmen der Rahrung, die andere jum Musleeren der Excremente dient: denn ich fah den Wurm ab und an feine weite Mundoffnung auffperren und feine Unreinigkeit ausspeien; nie aber fab ich ihn Thierchen einschlucken, obaleich ich ibn lange beobachtete; er jog bloß Baffer ein. Geine Bewegung ift boppelt, bald, wie die anderer Plattivurmer, ein ebenmäßiges Fortgleiten, bald, wie ben ben Egeln, ein Bieben bes hinterendes jum Borberende.

Im Strandwasser, bisweilen sogar im Innern ber Schalen

tebender Mufcheln.

Tab. II. Litt. R. zeigt fie vergrößert.

Die achtzehnte Urt, Planaria assimilis. Pl. oblonga.

antice truncata, postice acuta. - Ift zwenaugig.

Graulich, flach, vorn zugerundet, hinten in einen fpigigen Schwanz verlangert. Im Vordertheil, etwas hinter bem Ende, bie Augen wie 2 schwarzliche, frumme, querlaufende, fleine Striche, etwas entfernter vom Seitenrande, ale von einander; ben ftarkerer Bergroßerung zeigt fich jedes Unge wie aus 2 gufammengefest. Sinter ihnen eine langelaufende flare Rohre mit dunkleren Randern; vermuthlich die Speiferohre, welche gu bem bunkleren, langlichen Magen fuhrt. In ber Strede ber Rohre ift der Burm zu einer Urt Sals eingezogen.

Diese Urt gleicht der vorigen so febr, bag man fie fur beren Junges halten mochte, wenn ihre Flachheit und ihr verlangerter, fpigiger Schwang nicht bagegen fprachen. Im Tobestampfe zeigen fich auch bie Franfen bes Rorpers.

Im Strandwaffer.

Tab. III. Litt. S. zeigt fie vergroßert.

Die neunzehnte Art, Planaria tubulosa. Pl. ovalis, tubulo anali exsertili. Ift vieraugig und gleicht etwas der

Pl. gibba, bat aber eine fenderbare Geffalt.

Gie ift so flein, daß fie faum in die Augen fallt. Structur gang merkwurdig: gang enformig, nach vorn am schmalften, der gange Umrif abgerundet. Ruden dunkel gefarbt, fcmarg= braun; Aufenseiten und besonders Vorderende heller, mit durche fcheinenben, gelblichen Puncten. Mus bem hinterrande ift ein rohrenformiger Schwang bervorschiebbar; biefer ift am fcmalften an der Bafis mit einem verftedten Stiele, die Mundung aber ift erweitert, fo daß er wie ein Rapf ober ein Erinkglas aussieht. Im Vorderente, dicht vor dem bunkeln Theile, 4 Mugenpunctchen, 2 und 2 in einer Reihe hinter einander, und jedes Paar gleich weit vom Seitenrand und von bem andern Paare.

Wenn ich nicht irre, fand ich fie im Strandmaffer.

Tab. III. Litt. T. Fig. 1. zeigt fie vergroßert, mit halb ber= ausgeschobener Schwanzrohre; Fig. 2. die Schwangrohre fehr vergrößert, in ihrer gangen Figur.

Die zwanzigste Urt, Planaria bistrigata.

Sie gehört zu den zwenäugigen, und es ist nicht leicht zu ermitteln, ob fie eine Abart von Mullers Planaria strigata* fen; benn fie gleicht biefer fehr in ber Beftalt, fo bag die Berschiedenheit fast allein in der Anzahl und Dicke der Streifen besteht, da Mutter ber feinigen deren 3 beplegt, Die unfrige aber nur 2, aber befto bidere befigt. Gie ift langlich, vorn ein wenig breiter, mit zugerundetem Borberrande, nach hinten etwas schmaler, wie zu einem schmalen, stumpfen Schwanz abnehmend; Mitteltheil am breiteften und gleich breit. Große faum uber 12'", wie die Pl. strigata Muell. Farbe weiß auf bem Ruden, mit 2 ziemlich biden, brauntornigen Lange: ftreifen, welche getrennt von jeber Seite ber Mugen anfangen (alfo nicht bie Stirn erreichen) und parallel neben einander bis jum Schwanzende laufen, wo fie naber zusammentreten. Un den Seiten gegen ben Untertheil ift die Farbe gelblich, fo auch vermuthlich die des Bauches. Etwas vom Vorderende ab 2 schwarze Mugenpuncte inmitten ber Stelle, an welcher ber Rorper breiter zu werden beginnt; fie siten naher an einander als am Seitenrande. Diefe Planarie fann fich bis zur halben Lange zusammenziehen, und wird bann ziemlich bid und bauchig; auch werden die braunen Streifen dann breiter.

Im Pfügenwaffer gefunden.

Tab. III. Litt. U. Fig. 1. zeigt fie in naturlicher Große; Fig. 2. vergrößert, ausgestreckt; Fig. 3. ebenfo, jufammen: gezogen.

Die ein und zwanzigste Urt, Planaria maculata.

Augenlos.

Gie hat viele Aehnlichkeit mit Pl. grisea (Muell. Zool. dan. III. p. 38. T. 105. F. 1.), und modite bennahe fur eine Ubart derfelben gehalten werden; boch ist sie nicht so langgespitt an bem einen Ende, sondern an beiden Enden fast gleich zus gespitt, indessen doch wirklich mehr stumpf zugerundet an dem einen, welches man fur bas hinterende halten fann.

Verm. terr. et fluv. Nr. 193., Zool. dan. III., p. 48. T. 105., F. 8.

bem zeichnet sie fich burch einen großen braunen fleden in ber Mitte, umgeben von einem weißen Ring, aus. Der übrige Wurm ift voll von gelben Kornchen.

Tab. III. Litt. V. Fig. 1. zeigt fie vergrößert mit einem run= ben, wie Fig. 2. mit einem mehr zusammengezogenen Korper

und langlichem, fchragen Fleden.

Die zwen und zwanzigste Art, Planaria crocea. Pl. oblonga, teretiuscula, crocea, antice attenuata, pallidior.

If zwenaugig, langgestreckt, aber brehrund, nach vorn schmaler und bort zugespiht endigend, nach hinten gleichmäßig breiter und mit einem zugerundeten hintertheil endigend. Fathe
safrangelb, wird etwas über ber Mitte bleicher und endigt sich
mit hellgelbem Vorderende. Gerade da, wo das hellgelb beginnt, stehen 2 große Augen, also ziemlich weit hinter dem
Vorderende.

Ich fand fie, wenn ich nicht irre, in Bradmaffer.

Tab. III. Litt. X. Fig. 1. zeigt fie in naturlicher Große; Fig. 2. vergrößert.

VII. 3men menig befannte Egel=Urten.

1. Hirudo lineata Mll. (Verm. terr. et fluv. I., Spec. 169., Prodr. Zool. dan. Nr. 2660.). Bon Muller zwar

gang gut befdrieben, aber noch nirgends abgebilbet.

Langgeftredt, boch nicht gang linienformig, fondern vem breis tern hinterende (bort etwa 2" breit, und fo bis etwa gur Mitte bleibend) febr gleichmäßig verschmälert bis jum viel schmäs tern Borderende, von faum 3 " Breite. Saugicheibe des Sinterendes fcmaler als biefes felbft. Die beiden vorderen Mugen bicht hinter bem Borberrande nach ber Quere geftellt, die 4 hinteren ziemlich weit hinter benfelben in einer frummen Quer= reihe, und von ihnen 2 und 2 jeberfeits dem Rande naber als ber Mitte; bas aufere jebes Paares ein wenig mehr guruck als bas innere; alle schwarz. Der Wurm ift alfo fecheaugig; bie porbern Mugen bie größten. Geitenrander heller grau ale ber ubrige Burm und gleichsam gekerbt von ben bicht hinter ein= ander ftehenben Querringen bes Korpers. Borberente auch hell von ben hinteren Mugen an; Rorper übrigens grau, fo bag-bie 4 Langestreifen bas Dunteifte am Burme weiben; fie finb eigentlich fcmarg, fcmal, bie 2 mittleren bichter ber Lange nach neben einander binlaufend; Geitenstreifen weiter von jenen entfernt. Langs ber Bauchmitte ein einfacher Streif bis gum Enbe.

Im Lachenmaffer; ift aber nicht häufig.

Tab. III. Litt. Y. Fig. 1. zeigt ihn in naturlicher Große; Fig. 2. bas Borberenbe vergroßert.

2. Hirudo arcuata. Diefer Egel gleicht in ber langgestrecken und nach vorn zugespisten Gestalt sowohl der H. biaculata (Muell. Verm. terr. et fluv. I. Spec. 171.), als der H. hyalina (l. c. Spec. 176.), dem lettern Egel außerdem durch seine gekrummten Eingeweide, hat aber nur 2 Augen, da jener 4 hat. Außerdem hat er 6 krumme Bogen, die getrennt zu jeder Seite siten, ohne einen Bereinigungsstiel; und diese sind wärts gekrummt, mahrend jener 4 auswarts gekrummte, an einem nach der Lange lausenden Stiele sienen Bogen hat. Wegen seiner 2 Augen wurde er sich dem erstern mehr nahern, und man möchte sich veranlakt fühlen, ihn für die Abart zu nehmen, von welcher Müller (a. a. D. S. 42.) melbet, er

habe sie nur einmal gesehen, mit Interanea wie ein Arcus eruribus caudam spectantibus, extrorsum recurvatis *. Aber hier taßt sich nichts bestimmen, und ich glaube, daß man ihn mit mehr Grund für eine neue, eigene Art balten und dieser den solgenden Character beplegen birtse: Hirudo elongata, flavicans, interaneis arcuatis 6 utrinque brunneis.

Lange 1", großte Breite 16" am hinterrande; nach bem fpigigen Borderende mehr und mehr jugefpigt, welches brehrunds lich ift. Der Burm ift bicht quergeftreift; Die Streifen machen ihn an ben Randern geferbt und mittels eines Langeftreifens innen vom Rande gleichsam gewurfelt. Farbe weißgelb; alle Streifen und Burfelungen aber dunkel, graulich. Gin folcher feiner Streif lauft auch vom Borderende ab und theilt fich bald in 2 nach der Lange laufende, gleichsam, um einen hellen Ca= nal in der Mitte einzuschließen. Bu jeder Seite deffelben fieht man 6 halbmondformige braune Bogen fid, mit der Spige ein= und ruchwarts frummen und in der Mitte, wo der Wurm am didften ift, von einander weichen. Diese Beichnung beginnt etwas über der Mitte, von vorn gerechnet, und geht von da bis zu 🖁 bes hintertheils; mitten aber vor beffen Mittelcanale ficht man, noch weiter gurud, bicht ben ber Saugscheibe, einen furgen, braunen, gefchlängelten Darm. Der Egel hat eigent= lich nur 2 fcmarge Augenpuncte nach ber Quere, bicht am Borberende; boch variirt er auch mit 3, welche bann in einer Langsreihe fleben.

Mard im Ballgraben gefunden.

Tab. III. Litt, Z. Fig. 1. zeigt ihn in natürlicher Große; Fig. 2. bas Vorderende fehr vergrößert; Fig. 3. die drenaugige Abart ebenfo.

VIII. Ginige menig bekannte Seefterne naber bestimmt.

1. Asterias sanguinolentus *.

Mutter gibt in feinem Prodr. Zool. dan. (Spec. 2836.) eine neue Seefternart unter Diefem Ramen an, welche fein Schriftsteller feitbem, meines Biffens, anerkannt bat, Bme: lin ausgenommen, welcher fie auf Mullers Wort in bas Syst. nat. aufgenommen hat. Infofern fein anderes Rennzeis den fur den Mullerichen A. sanguinolentus erforbert wirb, als daß er supra sanguineus, radiis apice albis fen, glaube ich einige Stude tiefes Geefterns zu befigen, welche mir aus ben Sammlungen bes Finders, wenn gleich ohne Ramen und Beftimmung, verehrt worden find. Aber auch bie Geftalt beffelben paft auf ben genannten Geeftern, benn Muller rechnet ibn zu feinen stellatis, und er muß dann ohne besondere Mit= telfcheibe fenn, welches auch ber meinige ift. Diefer hat inzwischen in feiner Geftalt fo viel Alebnlichkeit mit bem Sterne, welchen Mutter (Zool. dan. II., p. 7) als eine Abart bes A. rubens, mit der Bestimmung, subluteus und aculeis seta subtilioribus anführt - welchen ich nicht zur Bergleichung befige - daß man veranlagt werden mochte, ihn fur die Barietat beffelben gu halten; aber feine Scheibe ift tleiner, bie Strablen find ichmaler und laufen an ber Scheibe gufammen, beibe Theile find weniger conver und meniger von Stacheln entblogt, so daß sich die Dberflache glatter anfühlt, besonders da auch feine Stacheln furg und fein find und an ben trodnen Eremplaren mehr in der Saut vertieft liegen.

^{*} Muller fpricht eigentlich von keiner Abart, fondern fagt nur: ,, unicum reperi, cujus interanea" ufw. D. ueberf.

^{*} Ich crlaube mir, bem Borte Asterias fein Recht als Sauptwort mannlichen Geschlechts zu geben, ebgleich es in biesem Aufsabe, wie fast in allen von Seesternen handelnden Schriften, als weibliches genommen wirb. D. Uebers.

Man fieht langs ber Mitte ber Strahlen auf bem Rucken eine deutliche Reihe folder fleiner Dornen eine Rudenkante bilben, sowie auch eine Ricihe jederfeite lange bes Randes, fo baß die Strahlen drenkantig ausfallen, welche übrigens ziemlich jugefpiht und am breiteften an der Scheibe find. Sonft findet man hier und ba auf den Strahlenfeiten und ber Scheibe an= bere fleinere Stacheln bunn verftreut, fo bag bie nachte Saut besto mehr in die Augen fallt. Diese Stacheln find an der Burgel mit Rornchen, wie ben dem ermahnten A. subluteus, umgeben. Aber gwifden ben Stacheln liegen galbreiche furge, feine, zwenaftige Babeln ohne Stiel in ber Saut angewachfen, welche vielleicht im lebenden Thiere fich haben aufrichten konnen. Solcher finden fich zwar auch einige auf A. sulbuteus, aber viel meniger. Unter ben Strahlen fieht man langs der Deffnung beiderfeits gahlreiche fleine Bapfen, ungefahr in 4 Reihen an jeder Seite, welche langer find als die Stacheln; ferner noch an den trockenen Eremplaren in der Strahlrige Spuren ber gewöhnlichen Saugrohren (Tentacula). Die gewöhnliche Verruca findet man auch hier auf dem Scheibenrande in dem Strahlenwinkel; fie ift flein, rund, conver, gelb und von ber Mitte aus wellig = gefurcht. Farbe auf der Scheibe und bem Ruden ber Strahlen bunkelroth; Strahlenenden find aber weißgelb, wie alle Stacheln, Gabeln und Bapfchen; Strahlenoff: nung rothgelb, fo bag bie gange Unterflache beller ale bie obere Flache ausfallt. Ich habe jedoch einige Eremplare, welche ben anderen gleichen, außer in der Farbe, welche entweder einfach weißgelb überall, ober braunlich, mit kaum merklich gelben Strahlenspigen, ift. Beboren biefe auch bieber; fo kann ber Character specificus Mullere nicht ferner gelten.

Dieser Seestern ist zu ben kleinen zu rechnen, benn mein größtes Eremplar halt von ber einen Strahlenspiße über die Scheibe bis zu ber entgegengesetten nur 43", wovon die Scheibe nur 3" ausmacht. Die Anzahl ber Strahlen ist zwar nach der Ordnung 5; dech besite ich ein Eremplar mit nur 3 Strahlen; man sieht aber beutlich, daß die übrigen abgebrochen sind, indem die Stelle, von welcher sie wurden ausgegangen senn, ein wenig zugerundet ist; vielleicht haben sie beschalb nur 4 Strahlen in Allem gehabt. Ein anderes Eremplar hat nur einen langen und 4 sehr kleine Strahlen; diese sind abgebrochen gewesen und mehr oder weniger im Auswachsen. Dierdurch wird die Behauptung, daß die Seesterne, wie mehrere Weichzthiere, verstümmelt werden und wieder auswachsen können, bestätigt.

Tab IV. Fig. 1. zeigt biefen Geeftern in naturlicher Große, und a) ein Stud bes Strahlenrudens vergrößert.

2. Asterias pertusus.

Ueber diesen hat meines Wissens Keiner etwas gemelbet, als Mutter im Prodr. Zool. dan. Spec 2839., mit dem kurzen specifischen Character: "Asteria radiata, scabra, radiis teretibus basi angustatis gibbis." Er verdient eine genauere Beschreibung, welche ich aber nur von todten Eremplaren geben kann. Der größte, von mir gesehene, war 33", querüber von einem Strahlenende die zum entgegengesehten; der kleinste dagegen 13". Multere specisische Bezeichnung raft gut; dech das lehte Kennzeichen, "radii basi gibbi", welche er in seiner Zool. dan. II., p. 35., wo er diesen Seesstern mit A. roseus vergleicht, mt den Pulvilli zu verwechseln scheint, sinde ich eigentlich nur an einem meiner Eremplare. Sollte dieß daher ein wesentliches Kennzeichen seyn, so müßte man zweiseln, ob

bie andern von biefer Urt maren; ba aber bas lebrige fo genau ben ihnen fammtlich übereinstimmt, fo ift gu vermuthen, baf diefe Pulvilli oder diefe Gibbositas baseos radiorum fich mehr ober weniger benm Trodinen verloren habe. Bu meiner Freude besite ich indessen ein Eremplar, welches der Mullerschen Bestimmung in allen Theilen fo genau entspricht, baf es, ba er bas lebende Thier vor fich hatte, mir bie Richtigfeit biefer beweifen fann. Die Mittelfcheibe ift fehr flein, und ben weitem nicht wie ben A. roseus (l. c. Tab. 67.), mo die Strablenferben beiberseits tief nach innen laufen und biefe mit ihrer Bafis defhalb in ber Mitte einander naher, von beiden Seiten her, tommen. Die Strablen find conver und brehrund, mehr und mehr gegen bas Ende gu einer flumpfen Endfpite gugefpitt, aber auch an ber Bafis wieder verschmalert (angustati), gleich: fam durch eine tiefe Zwischenfurche zwischen je 2 Radii, welche ubrigens bicht zusammenftoffen; an der Bafis find fie auch converer und, wie beim abgezeichneten Eremplare, bas Unfeben erho= beter Riffen (Pulvilli gibbi) barbietend. Dieg berichtet auch Muller von den lebenden; bas Centrum wird baburch mehr vertieft, wie eine niedergedruckte fleine Mittelfdeibe. Die obere Kiache ist allenthalben scharf anzusühlen (scabra), von bicht ben einander ftebenden tiefen Lochern, deren funfkantige Ringe: rander durch fleine, aufrecht ftebende Socker in 2 bis 3 Reihen fornig find (granulosi). Diefe, bem Sterne feinen Namen (pertusus) gebenden Löcher sind also in quincuncem disposita, ba ein Zwifchenrand jugleich mehreren bient und ein Loch ftete 5 anftogende im Umfreise hat, welche es in der Mitte zwischen sich schließen. Es verhalt sich ben diesem Sterne darinn andere, ale ben A. roseus, daß ben bem lettern die Areolae granulosae erhaben find und ber Ringerand vertieft, ben bem unfrigen aber bie Areolae ober ber größte Theil vertieft und ihre ichmalen Ringerander, als ber fleinere Theil, fornig find. Diefe Rorner tonnen ohne Zweifel gebogen und auch wieder geftrect werden, mahrend bas Thier lebt. In ber un= tern Flache zeigen fich biefe Locher quabratifch, und bie Strab= lenripe, welche in der Mitte einen ordentlichen Stern bilbet, aber febr fchmal ift, wird von mehreren Reihen von Bapfchen= haufen umgeben, welche wieder bie weiden Tentakeln einschliefen, deren Anzahl und mahre Beschaffenheit sich an den todten und eingetrochneten nicht bestimmen laffen, aber von benen ben andern Seefternen wohl nicht febr verfchieden fenn fonnen. Much die Verruca calcarea sulcata, ober ber Maeandrites, eristiert ben diesem Seefterne bicht ben einer der Strahlenspalten an der Mugenkante ber fleinen Scheibe, ift aber ben ben meiften fcmer zu entbecken, weil fie fich burch bie Farbe nicht unterscheibet und leicht von den Kornern versteckt wird. Die Farbe dieses Sterns ift verschieden, aber ftete unicolor; die Strablenribe jedoch, nebst ihrer Begranzung, stärker als das Uebrige gefärbt. Co besite ich fafrangelbe, hellgelbe, orangenfarbene, meife und rothe. Berden die trodnen Eremplare befeuchtet; fo riechen fie nicht unangenehm. Ich habe von biefen Seefternen mehrere Exemplare von Rrageroe in Morwegen befommen, wo fie in ben Meeresbuchten gefunden worden find; mein größtes habe ich aber von Gronland zugefandt erhalten, welches es um fo mabricheinlicher macht, daß mein Ast. spongiosus eine Barietat teffelben fenn fonne.

Tab. IV. Fig. 2. zeigt ibn in naturlicher Brofe, und b) ein Stud von ber obern Blache vergrößert.

3. Asterias perforatus.

Much nur von Mutter bemeltet (Prodr. Zool dan. Sp. 5 *

2834.), mit dem specifischen Character: "A. stellata mutica, dorso punctis pertusa," aber nicht weiter beschrieben. Ift mit der vorigen Urt nahe verwandt, kann aber nicht in Mul= ters Sinne muticus genannt merden, wegen feiner Scabrities minor, obgleich das Rauhscharfe ihm nicht gang fehlt, sondern fich ein wenig fuhlbar macht, wenn man mit bem Finger von ber Scheibe gegen bas Strahlenende, und befonders, wenn man von der Spige einwarte ftreicht. Uebrigens pagt der von Mul: ter gegebene Character so gut auf meine Exemplare und auf feine der mir fonft ju Gefichte gekommenen Urten beffer, als auf fie, fo daß ich es nicht bezweifeln fann, in ihnen ben rechten Ast. perforatus vor mir ju haben. 3mar konnten bie Eleineren Eremplace von jenem eher perforiert genannt werden, ba kleine und offene Locher die obere Glache durchbohren; aber ce ift ju beachten, daß Muller feinem A. perforatus nur Loder auf bem Ruden gufdreibt, nicht aber auf ber Unterflache. Und so verhalt es sich gerade ben dem in Rede stehen= ben, welcher bie erwähnten Puncta oder bicht neben einander ftebenben Pori blog auf ber obern Seite oder bem Rucken bat; ba hingegen A. pertusus feine vertieften Eindrucke fowohl oben als unten befigt. Dieß scheint mir baber als erweisendes Beis chen angesehen werden zu muffen, daß der in Rede ftebende fein A. perforatus ift. Ich befige von demfelben 2 Erem= plare, von benen bas großere 61" von einer Strahlenfpite quer durch bis zur entgegengesetten mißt, fo daß jeder Strabl 6g, die Scheibe aber nur 5" ausmacht; bas fleinere halt bort nur 21" quer burch. Er hat 5 ziemlich lange, brehrunde, nur gegen bas Ende fehr wenig zugespitte und in ber Spite fast stumpfe Strahlen, welche ben ber Scheibe bicht an einander treten, fo baf fie bort einen Binkel machen, welches wohl die Urfache ift, warum Muller diefen Geeftern ju ben stellatis rechnet, obgleich den pertusus zu den radiatis, wegen feiner Einschnitte an ber Scheibe, welche biefelbe merkbar von ben Strahlen abgrangen. Die Scheibe ift fehr flein, hat aber eine mit ben Strahlen gleich erhohte Rundung, mahrend fie ben A. pertusus vertieft ift. Die gange obere Flache hat, sowohl auf der Scheibe als den Strahlen, ziemlich große, vierkantige Locher, beren aufgetriebene Zwischenraume fehr schmal find, und aus deren jeder Ecke eine furge Spibe ausgeht, welche fich (wenig= ftens an ben tobten Eremplaren) gern herabgebogen zeigt und bann bem Fingerftriche weniger miberfteht. Huffer Diefen fieht man nur hier und ba Spuren einzelner fleiner Spigen im Bwifdenraume ber Locher. Diefe Cocher geben gwar an ben Strablenfeiten berab, find aber dort fleiner und befonders an der Unterflache unerkennbar, wo hingegen die Spigen langer werden. Die Strahlenriße unten, welche in ber Mitte bicht gufammenlauft und aus ben fammtlichen Strahlen einen Stern unter ber Scheibe bilbet, ift febr fcmal und wird von beiden Seiten her durch eine einfache Reihe von Bapfchen verfchloffen, welche gwar langer find als die Spigen ber obern Flache, aber bech nicht fo lang, wie ben ben verschiedenen andern Arten. Die untere Flache ift nicht fo conver, wie bie obere, fondern mehr flach. Die gewöhnliche Verruca fieht man auch hier auf der Scheibe, etwas nach innen vom Strahlenwinkel; fie ift rund und etwas minflig, mit einem erhoheten Ringerande, mit fleis nen und die Tiefe felbst mit kleineren Stacheln befett; hat übrigens die Farbe ber Scheibe und fann defhalb leicht überfeben werden. Die Farbe ift rothlich (an meinem großern Eremplare dunkler, an bem kleinern heller), die der Stacheln und Spigen aber weiß. Id bofam meine Eremplare aus einer Ropenhagener

Sammlung unter andern Naturalien, welche ohne Zweifel aus Normegen gekommen waren.

Tab. IV. Fig. 3. zeigt bas größere Eremplar in naturlicher Große; c) ein Stud ber obern Stade vergrößert.

1X. Genauere Aufflarung über einige Linneifche Concinlienarten, welche spatere Schriftsteller nicht recht haben anerkennen wollen.

Es werden bier 5 Urten critifch beleuchtet: 1) Turbo annulatus (eine Turritella Lamarck), von welchem ber Berfaffer ein &" langes und 12" über den ersten Umgang breites Eremplar aus einer Ropenhagener Sammlung mit ber Bezeich= nung "in aquis thermalibus Apponensibus prope Pataviam " bekam, welches er bier beschreibt und wonach er bie Diagnose so stellt: Turbo testa turrita, parva, alba, perforata, anfractibus dupliciter carinatis, medio carina magis, inferius minus, prominente. 2) Terebra minuta. So nennt der Verfaffer die von Martini (Conchylien = Cabi= nett, Bd. IV., Tab. 151. Fig. 1418.) abgebildete Turritella, welche feit Linne fast immer nur als Abart von deffen Turbo Terebra (Turritella Terebra Lamarck, hier von Fabri= cius Turbo legitimus genannt,) angesehen wurde*, melche aber der Verfaffer von dieser Species trennt und hier beschreibt. Gie ift nicht über 7" lang, noch über 2", durch ben großten Umgang, breit, hat 12 convere, ftark quer : und weniger bemerklich langsgestreifte Windungen. Ausgezeichnetere Querftreifen auf den meiften Windungen 5, auf der erften aber 8 und auf der letten faum uber 3 ufm. Martinis Kigur wird gelobt. 3) Turbo ungulinus ift - in 2 Barietaten - Martinis a. a. D. gegebene Figur 1417. und 1419., eine Turritelle, welche sich von der vorigen (Terebra minuta Fabr.) durch weniger gerundete Bindungen, ftarkere, glattere Furchen und eine vierectige Munbung unterscheibet. 4) und 5) Voluta miliaria und Voluta monilis. Die erstere ist abgebildet ben Martini, Bd. II., T. 42., F. 428.; die andere dafelbft, F. 426. Die Figur 427. hat Gmelin gu seiner Voluta exilis citiert, welche mit Voluta miliaria Bieles gemein hat und sich von ihr nur durch die dunkte Farbe, welche ben Voluta miliaria weißlich ist; und die wohl um dren Mal geringere Große unterfcheibet. Der Berfaffer gibt bie Befchreibungen diefer beiden lettern Schneden hier schließlich neben einander. (Diese dren Linneischen Boluten sind bekanntlich Bolvarien, nach Lamarch. D. Ueberf.)

4) S. 61 — 104. Ueber bas Uffengehirn und beffen Berrichtungen, verglichen mit bem Gehirn bes Menschen und anberer Thiere, von C. F. Schumacher. Dazu 12 Figuren auf 2 Kupfertafeln.

Eine vortreffliche Abhandlung, welche aber zu groß ift, um hier ganz überseht werden zu konnen und eines Auszugs nicht fähig. Das in berselben ausführlich beschriebene Uffengehirn ift von Simia Cynomolgus L.

5) S. 105 — 158. Ueber bie Wirfung zwifchen bem Rohtenfcmefel und Ummeniat im Alfohol, nobit ben burch fie hervorgebrachten Vereinigungen, und insbesondere über eine

^{*} Dieß ist auch von Anton (im Berzeichnisse feiner Conchylien, S. 61.) und von E. Pfeiffer (Erit. Register zu Martini und Chemnis Conchylientabellen, S. 61.) geschehen. Menke bagegen (Synops. meth. Moll., p. 49.) zieht Terebra minuta und legitima Fabr. zusammen und bilbet baraus seine Turritella minuta.

neue Claffe von Schwefelenan : Berbindungen, von Dr. DB. Chr. Beife.

6) S. 159-206. Ueber bie geognostifche Beschaffenheit ber Farder, von Dr. G. Forchhammer. Dazu 4 Rupfertafein und 2 Charten.

7) S. 207-220. Ueber ben Rugen ber Conferven im Saushalte ber Natur, von R. Bang Sofman. Dazu eine

Rupfertafel mit ill. Fig.

Manchfaltig ift die Weife, auf welche die Natur die Pflangen vertheilt und auch die fleinften zur Erreichung großer Zwecke gebraucht. Flechten und Moofe, welche die nachten Gebirgs: boben übergiehen, belfen ben Ursprung großer Gluffe bewirken. Gie find es auch, welche an Stellen, die fonft von allen or= ganifchen Wefen entblogt bleiben wurden, eine reiche Begetation grunden. Der Same einer Flechte wird vom Winde auf einen nachten Felfen getragen; nach Decennien ift biefer von ber Klechte überzogen; in ihr findet ber Game eines Moofes Rabrung; auch das Moos entwickelt fich; es fcmintet babin und in dem verweseten keimen andere Gebirgepflangten (Draba, Androsace u. m.), wie in beren Ueberbleibfeln mehrere und größere Gewachfe; Baumfamen werben von Bogeln und von Sturmen in diese Gegenden gebracht und nach Jahrhunderten bat fich der nachte Felfen mit Bald bedeckt. Huch das Meer ju trodnem Lande umgufchaffen und den Gand, welchen bas Meer abfest, querft zu bekleiden, bedient fich die Ratur fleiner Erpptogamen, welche fie ben großeren Phanerogamen voraus-Schickt. Dieß find die Conferven (und Dfeillatorien). - -

8) S. 221—244. Analpse bes ranthogensauren Kalis und ber Kanthogensaure, von B. E. Zeife.

9) S. 245 — 280. Ueber die geognostischen Berhaltnisse eines Theils von Seeland und der benachbarten Inseln, von G.

Forchhammer. Dazu 4 ill. Rupfertafeln.

Hr. F., welcher schon ein Paar Jahre früher eine Abhandzung über die geognostischen Berhaltnisse Danemarks geschrieben hatte (in: Tidsfkrift for Naturvidenskaverne, Bd. I.), sucht im gegenwärtigen Aufsahe, auf die bestimmtesten Thatsachen gestüht, zu beweisen, daß auch in Danemark die tertiäre Formation, und zwar nicht vereinzelt, sondern daß sie die Hauptmasse des ganzen Landes ausmacht, daß die große Menge von Geschieben zu dieser Formation gehört, und daß das bekannte hohe Ufer (Kiint) von Moen nur eine Entwickelung derselben ist. So gehört auch der Farökalkstein zu ihr, und Stevnstalten, sowohl unter einander als auch zur Kreide. Von diesen dren, sowohl unter einander als auch zur Kreide. Von diesen dren Puncten aus verbreitet sich Licht über andere Theile von Seeland, und sie sind äußerst wichtig für die geognostische Bestrachtung des ganzen baltischen Flachlandes.

Es ift hier nicht ber Ort, einen vollständigen Auszug oder eine Uebersehung ber ganzen lehrreichen Abhandlung zu geben, welche auch eine reiche Angabe der in den verschiedenen Schichten vom Versaffer gefundenen Thierversteinerungen enthalt, son-

bern wir muffen beghalb auf bas Driginal verweisen.

10) S. 281 - 288. Befdreibung eines neuen Metall = Thermometere, von Urban Jurgenfen. Mit 2 Apfrtfin.

11) S. 289 — 324. Bentrag jum Erforschen bes Gesetzes für bas Zusammenbruden ber Korper, von S. C. Dr : fteb. Mit 2 Kpfrtfin.

Principes fondamentaux de Somiologie,

ou les loix de la nomenciature et de la Classification des Corps organisés, par C. S. Rafinesque. Palerme 1814. 8. 52.

Diese Schrift ist eine Art von Philosophia botanica et zoologica, wie sie Linne entworfen hat, mit Berücksichtigung ber neuern Entbeckungen und mit vielen eigenthumlichen Ibeen. Er stellt 50 Regeln auf über die Bildung der Sippen, sowohl ihrem wissenschaftlichen Werth nach, als hinsichtlich der Sprache, welche wohl berücksichtigt zu werden verdienen; 10 Regeln für die Gattungen; eine Menge für die Classen, welche letztere sodann genannt und characterisiert werden. Die Ausführung ist im Manuscript geblieben. Diese Manuscripte liegen wahrscheinzlich zu Lexington in America. Vielleicht ist dort jemand, der nachsieht, ob sie gedruckt zu werden verdienen.

Della fecondità

e della proporzione dei sessi nelle nascite degli Animali vertebrati C. Fr. Bellingeri. Torino I. Fasc. 1840. 4, 64, Fasc. 3, 1840. 172.

Das zwente Heft, welches die Bögel enthalt, wird fpater erscheinen; die beiden volliegenden Hefte beschäftigen sich mit den Haarthieren und sind für die eigentliche Zoologie eben so wichtig wie für die Physiologie. Der Verfasser hat mit ungemeinem Fleiß Tabellen versertigt über die Zahl und Lage der Zihen von allen Haarthieren, wo es ihm nur möglich war, Ungaben darüber zu erhalten. Daben ist das Vaterland, der Wohnort und die Paarungszeit bemerkt. Diese Tabellen geben einen ungemein bequeme Uebersicht.

Buerft spricht er von der Fruchtbarkeit der Thiere überhaupt, sodann der haarthiere mit den genannten Tabellen. Dann folgt die Unatomie der Zigen sowohl im Allgemeinen als im Besondern, indem er die einzelnen Zunfte und Sippschaften durchzgeht. Ueber jede Tabelle werden beurtheilende Bemerkungen gemacht; sodann über die Paarungszeit, die Nahrung, die Art des Zusammenlebens, die Berhaltnifzahl der Geschlechter usw. Unatomen und Naturhistoriker werden dem Berkasser Dank wissen siefe muhfame, wohlgeordnete und scharfsinnige Arbeit.

Die Bögel Guropas;

eine systematische Uebersicht ber synonymen Gattungen und ber einzelnen Arten nach ihrer natürlichen Verwandtschaft ansammengestellt von E. Selliers von Moranville. Wien ben Kaulfuß. 1844. 8. 58.

Eine gute Uebersicht ber europäischen Bogel, worinn bie zahlereichen neuen Sippen unter die Hauptsippen gestellt sind mit allen ihren Spnonymen. Die Ordnungen sind in Familien eingetheilt, diese in die alten Sippen und diese wieder in die neuen, welche hier nur als Nebensippen behandelt werden, was ganz recht ist. Hinter diesen Nebensippen die Gattungen mit den Autoren. Die Nebensippen sind nummeriert, Anzahl nicht weniger als 325, also fast so viel als Gattungen. Es sind alle Arbeiten der Art aus der neuern Zeit von dem Verfasser sorgsältig den nut, was ihm ein Leichtes war, da die kaiserliche Bibliothek bekanntlich daran keinen Mangel leidet, so wenig als das Naturalien-Cabinett. Der Verfasser beginnt mit den Raptores

bann folgen: Entomoctoni (Lanius), Omnivores, Vermivores, Reptatrices (Sitta), Scansores, Jaculatrices (Alcedo), Aëronautae (Hirundo), Gemitrices (Columba), Rasores, Cursores, Grallatores, Natatores. Das Buchlein ift febr beguem zur Unordnung ber Sammlungen, auch wenn man grad nicht diefelbe Reihung befolgen will. Sier ein Benfpiel von dem Berfahren des Berfaffers. In feinem Buche fteben jeboch bie Debenfippen unter einander.

Fam. 2. Falconidae. Fálco *L*.

Falco: Aquila, Halyaëtus (Spizaëtus, Cuncuma), Pandion, Circaëtus (Pygargus), Butaëtes (Triorchis), Buteo. Pernis, Milvus, Nauclerus, Elanus, Hierofalco, Rhynchodon, Lithofalco, Dendrofalco, Erythropus (Panychistes), Tinnunculus (Cerchneis); Accipiter (Daedalion), Astur, Circus (Strigiceps).

Fam. 3. Strigidae. Strix L. etc.

Genera et Species Curculionidum

cum Synonymia hujus familiae a C. J. Schönherr. Parisiis apud Roret et Lipsiae apud Fr. Fleischer. VIII. 1. Supplementum continens. 1814. 8. 442.

Man muß fich ben jedem neuen Bande biefes oft geruhmten Berks herzlich freuen, ba es eine Rerfzunft in einer Bollftan: digkeit und Genauigkeit darstellt, wovon es kein anderes Ben= fpiel gibt; befonders aber befhalb, weil dem Berfaffer dadurch ein wohlverdientes Denkmal gefeht wird, welches immer mit Dankbarkeit und Rugen wird betrachtet werden. In biefem Bande haben vorzüglich Gyllenhal, Boheman und Jah= raus die Beschreibungen verfertigt. Bon allen Geiten und allen Belttheilen fchicht man bem Berfaffer bie neuen Endeckungen ju, fo gabireich, bag man faum einfieht, mann bas Bert aufhoren wird. Es find auch hier bie befannten Gattungen unter ben neu aufgestellten Gippen wiederholt. Gehr gut wird es fenn, wenn ber Berfaffer am Ende eine fuftematifche Ueber= ficht aller Gattungen gibt mit ben Synonymen ber alten Sippen. Bon der Ginrichtung etwas zu fagen ift nicht mehr nothg. Dieser Band beginnt mit Genus 450 Rhinastus und geht bis Genus 548 Lembodes. Bon ben neuen Sippen ift Character und Befchreibung 'gegeben, Erflarung bes Ramens, Muftergattung. Cobann Character ber neuen Gattungen, Baterland, Einfender, Befchreibung. Man muß bem Berfaffer bie Berechtigfeit wiederfahren laffen, daß feine Ramen gut gebildet find, mas in unferer Beit als Berbienft anzurechnen ift, ba man fich der barbarifden Ramen nicht mehr ermehren fann. Die Bahl ber neuen Sippen ift auch in biefem Banbe nicht flein. Borguglich ju loben ift, baß der Berfaffer auch die fcon in den vorigen Banden beschriebenen Gattungen wieder namentlich auffuhrt; nur mare febr ju munichen, daß die Charactere furger fonnten gegeben merten.

Laryngotomie

pratiquée dans un Cas de Polype du Larynx, par C. H. Ehrmann, Prof. Strasbourg chez Lévrault. 1844. 8. 31. tab.

Ein febr intereffanter Fall, ben ber Berfaffer gu operiren gewagt hat, und ber feiner Geschicklichkeit viele Ehre macht. Gine Krau bekam in der Stimmribe einen traubenformigen fast 1" langen und 3" breiten Polppen, der oft die Stimmribe fo ver-Schloß, daß fie in die hochfte Befahr des Erstickens tam. Der Berfaffer schnitt darunter die Luftrohre auf und Schob eine Rohre hinein, wodurch das Athem geschah. Der Point wurde erft 24 Stunden nachher ausgeschnitten. Die Bunde heilte balb und gut, fo daß fich die ubrigens gefunde Frau jest gang mohl befindet. Diefes Beifpiel wird eine Aufmunterung fur andere Chirurgen fenn und manchen Behafteten vom Tobe retten. Der Polnp ift abgebildet.

Spicilegium Observationum anatomicarum de Organo electrico in Raiis anelectricis et de Haematozois, auctore C. Mayer. Bonnae 1843. 4. 17. t. 3.

Diefe Abhandlung enthalt ichone Berlegungen bes electrischen Organs vom Zitterrochen und mehrere Hirne von andern Fifchen, recht gut gezeichnet von Bergrath und lithographiert von Benry. Bu bem electrischen Organ bes Zitterrochens geben Nerven nicht bloß vom herumschweifenden, fondern auch ein Uft vom 5ten Paar und ein fleiner von Glossopharyngaeus; alle schwellen an ihrem Ursprung in einen Knoten an. Das ift ein fehr schones Praparat in der Darftellung ahnlich dem von Carus in feinen Erlauterungs=Tafeln.

Dann find noch abgebildet auf Tafel 2. bas hirn befon= bere von Raja torpedo, Gymnotus electricus von oben und unten, Raja batis von oben und unten, Myliobatis aquila defigleichen. Der Verfasser hat auch entsprechend ber Beobach= tung von Geoffron St. Silaire an der Stelle bes electrifchen Organes zwischen bem Unterfiefer und bem fogenannten Schluffelbein eine hafelnuggroße Drufe in einer faferigen Capfel gefunden ber Raja batis, clavata et schultzii, zu welcher aber bloß Hefte vom funften Paar geben und durch daffeibe gur Saut. Auf Tafel 3. die oben genannte Drufe ben Raja batis; das electrische Organ von Gymnotus im Langeschnitt; bagu Nervi intercostales; auch ber Querschnitt biefes Draans mit ben vierectigen Bellen; ein Stud bes Rudenmarts und mehrere fleine microscopische Theile. Er halt das electrische Drgan für ent= sprechend der Speicheldrufe. Boran geht eine furge, aber nicht vollständige Erwähnung bes Beschichtlichen.

Ferner hat er im Blute der Nephaut von der Karausche ein Infusionethierchen wie Cercaria gefunden; neuerlich auch im Blute bes Grasfrosches und zwar ihrer acht, lebhaft schwim= mend, von zweperlen Gattungen; endlich noch daffelbe bei 4 andern Froschen. Das eine nennt er Paramecium costatum, bas andere Amoeba rotatoria; merben befdyrieben und abgebil=

det auf Tafel 3.











Encyclopädische Beitschrift,

vorzüglid)

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

von

Sten.

1845.

Heft II.

Der Preis von 12 Heften ift 8 Thir. fachf. oder 14 fl. 24 Kr. rheinisch, und die Zahlung ist ungetheilt zur Leipziger Oftermesse bes laufenden Jahres zu leiften.

Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu schicken sind. Es wird gesteten, dieselben auf Postpapier zu schreiben. Das Honorar für den Bogen sechs Thaler preuß. Cour.

Unfranfierte Bucher mit ber Poft werden gurudgewicfen.

Einrudgebuhren in ben Tert ober Umfchlag bie Beile fechs Pfennige.

Bon Unticrititen (gegen Tfie-Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Rinderclinif in Wien.

Bey dem Umstande, daß wir in ganz Deutschland noch keine Anstalten besiten, wo junge Aerzte sich practisch in dem Gebiete der Kinderkrankheiten ausbilden können, wird es Vielen, welche ihrer practischen Ausbildung wegen Reisen unternehmen, nicht unserwünscht senn, Nachricht von Dr. Mauthners Kinderspital zu erhalten. Es wurde im Jahr 1837., so viel wir wissen, aus eigene Kosten errichtet, und zählt gegenwärtig nicht weniger als 5—600 franke Kinder jährlich. Nun ist damit ein Policlinicum verbunden, worinn gegen 3500 Kinder jährlich behandelt werden. Dieses Krankenhaus so wie die Policlinit ist nun dem Unterricht eröffnet und zwar für Aus und Innländer ohne Unterschied. Bur nähern Einsicht geben wir hier einen Auszug aus dem kürzlich erschienenn Programm:

Programm

über bie

Eröffnung und Ginrichtung

ber

ersten Kinderklinik

in bem

unter dem allerhöchsten Schube Ihrer Majestät der Raiferin ftebenden

ersten Finderspitale.

(Schottenfelb Rr. 27.)

S. 1. Mit bem oberften Beilzweite bes im Jahre 1837 errichteten erften Kinberspitales ficht, wie bei einer jeben Beilanftalt, die möglichst allgemeine Berbreitung praktischer Kenntniffe über bie Krankheiten ber

Rinder in innigem Busammenhange.

S. 2. Daher wurden in die Statuten bes im Jahre 1842 entstanbenen Bereines zur sesteren Begrundung dieser Unstalt §. 15. die Werte
ausgenommen: "baß sich die Unstalt bei sesterer Begrunbung und größerer Erweiterung bestreben werde, angehenden Verzten eine willkommene Gelegenheit darzubiethen, sich durch vielfältige Beobachtungen und
Erfahrungen im Fache der Kinderkrankheiten practisch
auszubilden."

S. 3. Da nun die Anstalt jahrlich ungefahr 4000 armen kranken Kindern hilfe spendet, und 36 Krankenbetten zur Aufnahme der hilfessüchenden besicht, so war es an der Zeit, diese hier sich darbiethende Quelle zur Belehrung jungen Aerzten zugänglich zu machen. — Demzusolge haben Se. Majestät mittelst allerd. Entschließung vom 1. Juni. durch die hohe Studienhofkommissions-Verordnung d. d. 13. Juni 1. I., 3. 3971, eine Kinderklinik für Aerzte und Wund arzte zu bewilligen geruht, welche am 11. November d. J. eröffnet

werben wird.

S. 4. An biesem klinischen Unterrichte konnen graduirte Aerzte um Bundarzte bes In= und Austandes gegen Entrichtung eines bestimmte Honorars Theil nehmen. — Den raumlichen Berhaltnissen ber Anstal gemäß, ist die Jahl der Juhörer auf 20 beschränkt.

S. 5. Ein klinischer Kursus dauert vier Monate und es follen in jedem Schuljahre zwei Kurse gehalten werden. — Der Binterkurs beginnt mit November und endet Anfangs Marz, ber Sommer fure beginnt mit dem Monate Marz und endet mit dem Juni.

S. 6. Jeder klinische Candidat übernimmt, wie in allen klinische Anstalten, mit seinem Eintritte die Pflicht, unter Anleitung des Director kranke Kinder als Drd in arius zu bisorgen. — Für die Reihenfolge der Uebernahme von Kranken ist ein für allemal die alphabetische Ordnung eingeführt.

S. 7. Rur bei bem klinischen Besuche konnen die Buforer andere, ibrer unmittelbaren Aufsicht nicht anvertraute Kinder beobachten unt

untersuchen.

S. 8. Mit Ausnahme von Sonnabend und Sonntag wird tiglich um 3 Uhr Klinik gehalten. Un jedem Bette ertheilt der Ordinarius Bericht über den Zustand bes seiner Behandlung anvertrauten Kindes, und zeichnet die Symptome und das angeordnete heilversahren in das von ihm zu führende Krankenprotokoll.

S. 9. Der Klinifer hat sich in Allem, was die heilung bes Kranken betrifft, genau an bas zu halten, was mahrend bes Krankenbesuches angeordnet werden ist. — Sollte irgend eine Beranderung in dem Zuftande bes Patienten neue besondere Anordnungen erheischen, so können diese nur im Einverständnisse mit dem Assisten zurzte der Anstalt vor

genommen werben.

S. 10. Außer dem klinischen Unterrichte am Rrankenbette werden wöchentlich zweimal in der Anstalt, am Mentag und Freitag von 4 bit 5 Uhr, Bortesungen über Kinderkrankheiten gehalten werden.

S. 11. Damit fich die Kliniker im schnellen Auffassen vorkommender Krankheitsfalle uben kennen, steht es ihnen frei, theilweise der Ordinationen in der Poliklinik bes Kinderspitals beizuwohnen.

S. 12. Um Ende des Rurses fonnen nur jene Unspruch auf Prufung machen, die wenigstens über vier klinisch behandelte Rranke gute Rrantengeschichten verfaßt haben. Usw.

Bien, am 14. Oftober 1844.

Dr. Ludwig Wilhelm Mauthner.

Won bemfelben Arzte ift fürzlich erschienen:

Die Krankheiten des Gehirns und Rückenmarks bei Kindern, durch Krankheitsfälle aus den
ersten Kinderspitale erläutert von Ludwig Wilh. Mauthner,
Doctor der Medicin und Chirurgie, Magister der Augenheilkunde
und Geburtshilfe, emerit. k. k. Regimentsarzte, Director des erster.
Kinderspitales und der damit verbundenen Kinderklinik, öff. akad.
Docenten, mehrerer gelehrten Gesellschaften Mitgliede etc. etc.
Mit 5 nach der Natur gezeichneten Tafeln. Wien bei Carl
Gerold & Sohn. 1844. 29 Bogen. Preis fl. 5 CM., illum.
fl. 7 CM.

Soeben ift erschienen:

Sausmann, J. F. C., Handbuch ber Mineralogie.
2. Aufl. 2r Thl. Gefchichte und Spftem ber Mineralkorpen
1. Abth. gr. 8. 1 Thater 9 aGr.

3 f i **3**.

Speft II.

Philosophie.

Bom Grafen Georg von Buquon.

Maturelegie.

Beb Lungen = ober Riemen = Athmung wird biefer Lebend= proceg begunftigt burch mechfelfeitiges Mus= und Gintreten ber Luft ober bes Baffere; weniger energisch tritt Diefe Begunstigung ein - ben Trachealrespiration, wo Alles mehr ben Character stagnierenber 3mpragnation hat; bier Scheint, beb vielen Insecten, Die rafche Bewegung bes gangen Thieres gegen die Luft, ber Flug ben Athmungsproceß zu begünstigen, wornach denn die Flügel bier -- Organe von teleologischer Bedeutung in boppel= ter Sinsicht maren, nehmlich als spontofeistische und zu= gleich als die Athmung begunstigende Organe. Diefe Bermuthung fcheint ihre Bestätigung in Folgenbem gu finden: Beb manchen Infectenlarven fcwinden bie Bauchfiemen (wie bie Fruchtfiemen gegen bie Lungen, wie Die Cothlebonen gegen bie Blätter ufw.), fobalb fich bie Flügel als Luftorgane entwickeln. Dieg moge nicht im teleologi= fchen Sinne einer waltenden Borfebung (eine unnüte Su: pothefe) genommen werben; ber allherrichende Bilbungstrieb zeigt fich bem Beobachter burchaus als confequent burchführend bie Lebensentfaltung am bereits geweckten Lebensthpus, und gwar burchführend jene, nicht bloß als bestimmte Lebens : 3 bee, fonbern als real bervortretende Erfceinung. Dem Decillationethous am Naturwalten gemäß folgt bann bas Abwinden bes Aufgewundenen mit ber Planmäßigfeit bes Berftorungstriebes; wir aber, noch im Aufgewicheltwerben begriffen, wir fteben betrof: fen bor foldem Bergange unerbittlicher Beltlaufsmacht, und bieß - ift bie bem Menschen, theils schauerlich, theils in füger Melancholie, im Traumen und im Wachen, unablaffig tonenbe Maturelegie. Die bochfte Bonne bes Menfchen - find feine Thranen, - biefe, nach bem Rhythmus jener Glegie, tangenben Berlen.

Die durchweg imperativen Formen von Raum und Zeit.

Die, seit Kant, allgemein für wahr gehaltene Behauptung, nur das Somatische unterliege den Formen unserer Anschauung: Raum und Zeit; hingegen unterliege das Apriozische — blos der Form unserer Anschauung: Zeit, und nicht zugleich der Form unserer Anschauung: Raum, — jene Behauptung, wie ich schon mehrmals äußerte, ist falsch. Schon gleich die Bezeich nung durch überfinnlich Ists 1845. Peft 2.

für Apriorisches, die, ohne anstössig zu fern, nicht angenommen werden fonnte, wenn fie nicht mit dem Grundwefen bes Upriorischen in Ginklang stunde, schon jene Bezeichnung - beweift die Richtigkeit meines Musspruchs. In dem Musdrucke: überfinnlich, wo bas Bortchen: über - fich als febr bezeichnend charafterifirt, liegt eben in biefem Bortchen - bie bestimmte Sindeutung auf die Form unferer Unschauung: Raum; benn ein Ueber - lagt fich ohne eine Beziehung auf ein Unterhalb — eben so wenig denken, als ein Rechts — ohne eine Beziehung auf ein Links; zwischen überhalb und unterhalb und ferner zwischen Rechts und Links befindet fich ber Raum. Ich fann überhaupt Comatifches und Apriorisches — nicht als Gegensähe nehmen, wie dies gewöhnlich von Underen geschieht, mir find diese beiden blos verschieden modifizirte Anschauungen an dem ge= sammten mir Erscheinen, an der (auf mich bezogenen) Natur, so wie mir Arnptobiotisches (von Bielen benannt Unbe= lebtes, jedoch ohne alle Rechtfertigung Diefes Ausbrucks) und Phanerobiotisches (Drganisches, wie man es gewöhnlich nennt) - nicht Gegenfage find, fonbern - blos verschieden modificirte Bitalitatemanifestatio: nen, eigentlich nur verschiedene Lebensgradationen.

Mittheilung der von mir erfundenen parallelistrenden Methode.

,, Gloriatur geometria, quod, tam paucis principiis aliunde petitis, multa praestet." Neuton

Ich kann ben Lefern ber Isis, auch den in der hohern Mathematik Uneingeweihten, über meine eigenthumliche Unwendungsweise des niedern und hohern Kalkuls auf das Gesammtgebieth abstrakten Philosophirens, nicht kurzer und faklicher eine wenigstens übersichtliche Unschauung gewähren, als indem ich hier, aus einem noch ungedruckten Manuscripte über jene parallelistrende Methode, blos das Borwort — die Inhaltsanzeige — und das erste Kapietel mittheile, da das weiter Nachfolgende zu viele und zu schwierige Formeln in sich schließt, um für die Isis sich zu eignen. Nun zur Sache.

vorwort.

Schon in mehrern von mir bem Drude übergebenen philosfophischen Schriften, großerer und fleinerer Austehnung, lieferte

ich, wie es ber Gang ber Forschung eben erheischte, in zerstreuzten Betrachtungen, oft selbst nur in Unmerkungen, neue biszber unversuchte Unwendungen (sowohl dem Gegenstande als der Methode des Nechnungsansabes nach) des niedern und höhern Kalkuls.*

In biefer Form nun aber haben die erwähnten mathematischen Ausarbeitungen für den eigentlichen Mathematisfer nichts Einladendes, vielmehr etwas, die nähere Befreundung mit den Segenstande, hinderndes, da der Mathematiker, um zu den Formeln zu gelangen, eine Menge nicht zu seinem Fache gehörigen Beiwerkes sich aneignen und zeitverlustig durcharbeiten muß.

Diesem zu begegnen, und meine oben angeführten mathematischen Betrachtungen bem eigentlichen Mathematiker vom Fache gleichsam in die Hande zu spielen, habe ich in dieser Schrift jenk einzelnen von Formeln burchwebten Betrachtungen speziell für sich ausgehoben, dieselben sachgemaß umgestaltet, und daran die eigentliche Rechnung theils berichtigt theils verdeutlicht theils bereichert.

Ich glaube hiemit, bem Mathematiker vom Fache einen angenehmen Beitrag zu seinem Forschen zu liefern, indem ich seiner (des Mathematikers) erhabenen Scienz eine neue Bahn der Anwendung zuweise, und vorzüglich jüngern nach Auszeichenung dürstenden Geometern — einen Leitstern zu ganz eigensthümlichen mit den bisherigen auf keine Weise zus sammenfallenden Untersuchungen andeute, welches Manchem um so willkommner seyn möchte, als in der That, bei dem hohen Grade seit Newton, Laplace, Gauß usw., der Mathematik ertheilter Vollendung, es sehr schwer halt, in jezner hohen Scienz, etwas Neues, und noch mehr, etwas Besseres als das Bisherige, auf den bereits vielsach betreteznen Bahnen, darzubringen.

In bem hier erorterten Ginne, bitte ich bas mathematifche Publifum, diefe Arbeit aufjunehmen. Moge fie ben Impuls geben - ju einer einstmalig fachgemaßen (nur allzuleicht verfallt die Unordnung ber Mathefis in ein blos handwerts= maßiges, und bann frenlich geifttobtendes, Formelfchmie= den) Unwendung bes fo fruchtbar fordernden und fo belebenben Ralfuls, besonders bes Infinitesimalkalkuls, auf alle 3meige hoher menfchlichen Forschens, modurch biefe an Ginheit, Spftematik, Grundlichkeit und Schwung des Gebankens - nur gewinnen fonnen. Mur bem Laien ift bie Mathematik eine geisttobtende, die Ginbilbungsfraft niederhaltende Biffenfchaft; bem Eingeweileten, vorzuglich demjenigen, ber mit bem Bauber des Functionenkalkule - und ber burch Lagrange und enthullten Derivationemethoden vertraut ift, bem ift bie Mathematit - Die hochfte Poefie bes Be= bankenschaffens, eine im Reiche ber Ideen unaufhorlich zeugende Uphrobite, bas Lebensprincip ech= ten Meditirens, die Genefis beshochften und rein: ften Denkens.

Anlangend die Schwierigkeiten ber hier vorgetragenen neuen, bisher unversuchten, Unwendung ber Mathematik, so ist nicht zu laugnen, daß sie groß seien, indem hiebei dieselbe Erudition und Gewandtheit im Kalkul erfordert wird, als zu Lossung jener Aufgaben, welche bis hieher der Mathematik unterworfen wurden, überdieß aber auch noch tieses Eindringen

in die Spharen bes abstracteften Philosophirens ein= treten muß, fo wie nicht minder eine außerft regfame und feltene Erfindungscapazitat hinfichtlich bes Rechnungs= ansabes nothwendig wird, ber jedesmal eigens, und oft mit hoher Genialitat, erfunden werden muß; fatt daß die bisherigen Unwendungen der Mathematik, bei dem hoben Grad ihrer Bollendung, beinahe in blos angelernten fculgerecht bestimmten Manipulationen bestehen, mobei die Schwierigkeiten so zu sagen nur mehr auf die Integrationen der aus den Bedingniffen der Aufgabe angesehten Differenzialgleichungen fich beschränken. Go schwierig indeß die hier den Gelbstdenkern vorgeschlagenen Studien immerhin fenn mogen, fo lohnend ist es, die evident rein mathematische Ausbeute folgenreich und in dem erhabenen Sinne der Mathematif angumen: den, dieß zwar, nicht blog innerhalb der Sphare taftbarer Materialität, sondern auch felbst an dem metaempi= rischen Reiche der in das Unübersehbare, in das freie Spiel der Phantasie, sich verlierenden Ideen, fo wie deffen, fo man gang falfch Metaphyfit nennt.

Inbalteanzeige.

Die von mir erfundene parallelistrende Methode.

Betrachtungen über bas Ofcillaterische am Krystallistren und Auflosen. Elemente zu einer chemischen Theorie nach rein bynamischer Ansicht, ohne Annahme ursprünglich verschiedener Stoffe und gewisser Affinitäten, bann zu einer mathematisch analytisch begründesten Stochiometrie.

Materialien zu einer einstmaligen mathematischen Entwicklung der Fundamentalgesche der Barmeerscheinungen, diese blos als gewisse Activitätsäußerungen ber Körper betrachtet, ohne der Sppothese von einem Barmestoffe zu bedürfen, noch irgend einer andern Hoppothese.

Bersuch einer mathematischen Entwicklung ber Fundamentalgesete ber Lichterscheinungen, woben diese blos als eigenthumliche Actionen betrachtet, und kein Lichtstoff, keine Undulation usw. fingirt werden. (Nicht Emanationssystem, nicht Undulationssystem).

Ueber bie Methobe in ber Biologie und namentlich über bie Unwenbung ber Mathematik bei Interpretation ber Lebenberscheinungen und bei Festsegung beren Bedeutung.

Symbolifirung der Identitatelehre burch die Fundamentalgleichungen ber ungleichformigen Bewegung.

Nachbemerkungen gu bem vorhergebenben Artifel.

Mathematisch philosophische Betrachtungen über Causalnerus.

Streben bes Menschen nach bem letten Grunde. Betrachtung uber bas Befen ber Theorien.

Mathematisch ausgebrucktes Symbol fur bie an ber hohern Bitalitateftatte vortommenden Erscheinungen von Sympathie und Untagonismus.

Mathematisch ausgebrücktes Symbol für folgendes Geses hoherer Vie talitat, daß namlich das hohere als gesteigerte Differenzirung, aus bem Niedern, sich emporschwingt.

Die niebere Lebensformel folgt aus ber hohern, wie die statische Formel aus der allgemeinen Formel ber analytischen Dynamit sich ergibt. Mathematisch ausgebrücktes Symbol für den Gegensatz zwischen Organischem und Anerganischem (besser Suborganischen).

Bechfelbeziehung swischen irgent welchen zusammengehörigen Factoren an ber Erscheinungswelt, parallelisiet mit Wechselbeziehung zwischen Burgel und Function in ber mathematischen Unalpfe. Parallelismus zwischen Gesehen am Mechanismus und an ber menschelichen Billensmanisstation.

Michtigkeit des Strebens nach Begreifen bes legten Grundes, erortert burch mathematische Betrachtungen.

Parallelifmus.

Bebeutung bes Naturftubiums.

Das apriorische Behaupten.

Parallelismus.

Ueber bie Bebeutung bes von Remton entbedten Gravitationegefetes.

^{*} Unter andern in der Einleitung zu meiner ibeellen Berherrlichung bes empirisch erfasten Naturlebens, mo ich die von mir erfundene par rallelisirende Methode entwickle.

Erftes Capitel.

Die von mir erfundene parallelifirende Methode.

Eine unmittelbare Unwendung ber Mathematit entspricht nur bem pradominirend raumtich erscheinenden Unorganis fchen (beffer Suborganischen). Uber ber Identitat alles gefehmäßigen (nach Naturwaltungenormen) Erfcheinene gemäß, finden auch die Quantitategefete bes Raumerfchei= nens ihr Unalogon an bem Bergange hoherer Bitalitat. Mittelbare Unwendung der Mathematik ist also hier nur gefrattet; Unalogie ift es blos, mas man bier fuchen muß, mehr aber auch nicht; und Unwendung der Mathematik auf Unschauung hohern Naturlebens foll eigentlich nichts meiter fenn, als ein Streben nach Parallelifirung ber Gefete bes bem Raumerfcheinen entsprechenden Berhaltnigmomentes (ausdruckbar nur in Quan= titat) mit ben Gefeten bes bem bobern Lebender= fcheinen entsprechenden Berhaltnigmomentes. Gin unmittelbares Unwendenwollen der Mathematik auf Deutung ber hohern Lebenserscheinung wurde ein Redu= giren biefer lettern auf ifolirt angeschaute Raumerscheinung nothwendig machen, ba mathematische Unichauung eines for= perlichen Cubstrate mesentlich bedarf; hiemit mare aber bem fich freier aufschwingenden Bilbe, bem Lebensbilde, Ge= walt angethan; es ware die bohern an Gelbftbewußtfenn gefnupfte Thatigfeit im Menfchen jum blogen Plafti= gifmus und Mechanifmus herabgewurdigt; und es erflänge die Poefie des Lebens zu der erftorbenen Gin= tonigkeit an der erftarrten Badenform bes Cenftalles. -Wird aber von der erhabenen, die Befete des bochft Dent: baren felbst - burchforschenden, Mathematik - ein die Fulle und Spotaneitat des Lebens nimmer beirrender Gebrauch gemacht; tritt fo, ben zegah mter Unmagung bes bloß ger= gliedernden Berftandes, auch an der Mathematik ein lebenathmender Beift hervor; fo enthullet fich aus ihr, ber Mathematik, manch sinnvolles Onmbol fur die tiefe Bedeutung bes Lebens; fo wird bem Sterblichen, an bem myftifchen Reiche bes Lebens, ber Jubel eines Er= ahnens, gleich wie die Glorie vollendeter Evideng ihm gu Theil wird, wenn er des Maages Gefet an den Bunderbeme= gungen bes Sternenreiches versucht. - Bei ber meiter oben ermahnten parallelisirenden Unwendung der Ma= thematif muß übrigens noch bemerkt werden, daß die Kormeln - nicht etwa als willkuhrlich ersonnene Symbole angefest merben burfen (wie bies, aus bem findischen Streben gelehet zu thun, hie und da geschieht), sondern, daß sie gang in bem Ginne genommen werden muffen, wie fie in allen Schriften anerkannter Geometer angewendet werden,* ohne fich daher an der mathematischen Correctheit zu versundigen, und statt mathematischer Formeln etwa blog nichte sagende Hieroglyphen oder Zauberformeln zu fpenden. Es muß ferner bemerkt werden, bag von einer fruchtbaren und lebendigen Unwendung der hier berührten mathematischen Parallelisirungsmethode nur infofern die Rede fenn fann, als nicht etwa bie und ba blos eine ifolirte For= met hingesett wird (ba biefe, an fich genommen, immer nur wenig fagt), sondern als vielmehr, durch eine Reihe sich

auseinander entwickelnder Gleichungen und bargelegter Deri= vationen, die in feiner Wiffenschaft noch fo erreichte konsequente Begriffsentwicklung und evolutorische Schmieg= samfeit wirklich bargeftellt wird als in ber Mathematif, besonders feit Delagrange. Es muffen baber Rechnun= gen felbft, ihrem Beifte nach entwidelt werben, welches nur derjenige mit einem mechanischen Formelme= fen verwechseln konnte (wie bies in manchen fogenannten phi= lofophischen Schriften geschieht), ber, in die Beheimniffe bes analytischen Ralfuls nicht eingeweiht, sich bennoch eines Urtheils über Wesen jenes hochst schwierigen und subtilen Gegenstandes fahig bunten mochte.* Die mathematifchen Musbrucke in einer philosophischen Schrift baben den 3med ber Belehrung, aber nicht gur Parade muffen fie ba fteben, um ber Schrift eine gelehrte Außenseite und ein confequentes Anfehen ju verleihen. - Es muß endlich bier noch bemerkt merben, bag die Unalogien, zwischen ben Manifestationen boberer Bitali= tat und ben ausgesprochenen Resultaten mathematischer Combinationen, wefentlich der Sphare des Infinitefi= malkalkuls, der Functionenrechnung, der Theorie der Eurven, der analytischen Dynamik, wovon die Me= chanik des himmels nur ein specieller Theil ift, gutommen; benn diefe Sphare, welche die lebendige, die poetische Seite der Mathematik genannt werden konnte, faßt eigentlich das dem Leben so eigenthumliche continuirlich, nicht absahweise, vor fich gehende Evolutionsprincip in fich; indeß bas der Elementarmathematik Zugehörige, den Winkel= und Polygonal = Character aus prechend, bas insipid Gradlie = nige bestimmend, auf abfagweise Discontinuitat bindeutend, mehr das Unalogon des Unorganischen, des Kroft al= linischen, darftellt. - Die von mehrern naturphilosophen angefetten blogen geometrifden Proportionen, ober bie von ihnen wiederholten Gate ber im erften Elementarunterrichte vorgetragenen Theorien bes Debele, bes Parallelogramms ber Rrafte ufm., liefern baher fur bie Meugerungen ber pha= nerobiotischen Matur - nur hochft burftige, bochft geistlofe Unalogien. - Underseits muß aber bier ge= warnt werden davor, bag, als Unwendung bes Infi= nitesimalfalfule, nicht etwa bie von Ginigen angenom= mene Beife betrachtet werden moge, wo hie und da ohne alle Sachkenntnig ein Differenzial = ober Integral=Beichen angefdrieben, ober wo mit ben Musbruden Regelfchnitt, Ellipfe, Parabel ufw., ein phantaftifches Bortfpiel getrieben wird, aus dem ber echte Geometer beim erften Blide fieht, baß ber über folde Eurven Sprechende von den analytifchen Gigenschaften derfelben nichts ahnet, sondern daß er fich blos in finnlicher Unschauung an ihrer rundlichen Form ergobe. - Wir marnen aufrichtig ben Lernbegierigen vor allen jenen fich fur philosophisch ausgebenden Deductionen, mo nur hie und da eine Formel als verlorne Schild: wache ausgestellt fieht. Dem Eingeweiheten ift bie ifolirte Formel nichts, ihr Derivationsnerus Alles.

Sollte Jemand hier noch fragen: Db benn die parallelisfirende Unwendung ber Mathematik auf ein, im Geiste gründlich durchgeführter und sinnig angewandter Identitätslehre, begonnenes und beharrlich fortgesettes Naturstusdium einen fo — gunstigen Einfluß haben könne, daß es anzurathen sei, jenes an sich schon so schwierige Naturstus

^{* 3.} B. eines Remton, Guler, Lagrange, Caplace, Poiffon, Fourier, Biot, Gauß.

^{* 3.} B. Gothe in feiner Farbenlehre.

bium noch baburch zu erschweren und baffelbe baburch nur fehr Wenigen zugänglich zu machen, bag man babei ben fo ab = ftracten bobern Ralful, und zwar (mas felbft bei aner= fannten Geometern fo baufig vermißt mird) dem Geifte bes Ralfuls und nicht blos dem algorithmischen Formel= conftruiren nach, vorausseten mußte; follte Temand hier noch fo fragen, bann mußten wir hierauf Folgendes erwiedern: Die: tes ift von der Urt, daß es erft dann im Bewußtfenn bervortritt, erft dann gur innig empfundenen Ueberzeugung wird, wenn man fich langere Beit hindurch barin geubt hat; fo auch bier. Der naturphilosophische Forfcher vom Ulltagefchlage - verfuche es nur einige Beit, seine Betrachtungen an analoge Betrachtungen bes Ralfuls (vornamlich des In= finitesimalkalkule) zu knupfen, - und er wird bald mit Frohloden entbeden, wie febr feine Dichtung an Tiefe bes Be= bankens, und wie febr die Parthien abstrafter Reflexion an Schwung, an freier Bewegung und Lebendigfeit, gewonnen haben; - er wird mit entzudender Ueberraschung wahrnehmen, daß ihm die parallelifirende Unwendung der Mathematif, auch felbft in dem Bereiche vitaler anthropo= physischer und fosmophysischer Betrachtungen und Phantafien, auf Unfichten, auf Berudfichtigungen, lenket, die außerbem ewig in ihm gefdlummert hatten; * daß fich ihm, in dem Mystischen des Qualitativen, unter den Factoren einerlen Gegenfages, gewiffe Bechfelbegie= hungen aufdringen, die an dem evident erfaften Quantita= tiven ihr Unalogon, nämlich in dem durch die Gleichung ausgebruckten Nerus ber jusammengehörigen Functionen finben.

Erganzungen, Bufage und Berichtigungen

Dr. Herrich : Schaffere ,, Nomenclator entomologicus ... (Regeneburg, Puffet. 1835. 8.)

Bon Garbuus in Ctuttgart.

Ungeachtet ber Zweck bes Nomenclators ein wissenschaftlicher gewesen, so ist boch das Resultat davon keineswegs ein vollständiges, und wir vermissen ben ben Lepidopteren Eritik, Synonymie, systematische Spaltung, ja selbst die durchgehende Ortsangabe. Das Wenige davon, was Hr. Herrich im Nomenclater leistet, ist bekannt und anderwärts aussuhrlich und streng tritisch behandelt. Während man der Arbeit über die Hemiptera den wärmsten Beysall zollen muß, muß man bedauren, daß der Verf. statt des unfruchtbaren alphabetischen Catalogs der Falter nicht Boisduvals unvollendete Schrift: "Europacorum Lepidopterorum index methodicus. Parisiis, Mequignon-Marvis. 1829. 8." in der angefangenen Form beendet

hat, wozu er gewiß ber rechte Mann gewesen ware, ba ihm ben vielem Scharffinn, regem Fleiß und lobenswurdiger Musdauer große Sammlungen zu Gebote fteben. Indeffen geben uns, fo groß die Luden in ber Spftematit nun auch fenn mogen, Stephens british Insects, Froliche Enumeratio Tortricum, Boisduvals erwahnte Arbeit, Duponchels Histoire natur, des Papillons de France, Giftets Psyche boica u. A. hinreichende Winke und Belehrungen, ohne von Bubner, Dofenheimer, Treitschte, Frener, Fi= fcher u. U. als anerkannten Quellen zu reben. Es ift nur ju beklagen, daß diese Werke den Meiften ihrer Roftbarkeit halber unguganglich find; und deghalb ift auch meine Abficht, hier das kleine, und wohlfeile Werkchen Dr. Herrich's zu ergangen, da es in alle Hande kommen kann und diese Zeitschrift so ziemlich überall verbreitet ist. Doch weiche ich von der Ulphabetik gang ab und liefere, mo mir die Quelle geoffnet ift, bie Diagnose der neuesten Entdeckung, bin und wieder die Synonymie, fo wie die ben Dr. Berrich fehlenden Barietaten, die Fluggeit und das Baterland; verwahre mich jedoch vor allem und jetem Unspruch auf Vollständigkeit. Bas ich in ben mir gu Gebote ftebenden Sammlungen Neues und Geltenes. habe auffinden konnen, ift zu bemerken nicht unterlaffen worben, und fen ed auch nur, um einen Standort benfugen zu konnen. Die zwegte Parthie, die Geometriden, Tortriciden, Pyraliden, Tineiden und Alucitiden merden biefer anspruchstofen Stigge auf dem Fuße folgen. Ich muniche, daß die kleine Muhe freundlich moge aufgenommen werden. - Pauca sed apta. -

Lepidoptera.

I. Diurna.

Melitaea. maturna β var. maturna, $H\ddot{u}bn$. Helvetia, Bavaria. (Junii.) Artemis, H. β var. Merope, Boisd. Minor, alis supra obscurioribus; maculis pallidioribus. Helvetia. (Jun.) γ var. provincialis, Boisd. Maxima maculis fulvis.

Galloprovincia.
(Trivia, H., Illig.
) An β var. fascelis? Esp.
Aetherie (species propria).
Arduina, F., Esp., Bork.
Lucina, L. (Lycaena, Herrich.)

Galloprovincia.

Pedemont. (Jun. Aug.)

Russ. mer. (Jul.)

Parisii. (Maj.)

Selene, F. var. β. Cybele, H. (Beytr.) Germania. (Jun.) var. γ. Lycorias, Ljung. (aberratio) Suecia. var. δ. Plinthus, cjusd. (id.)

Argynnis.

Pales, F. var. γ . Napaea, H. Bavaria alpina. (Jul.) thore, H., Och. Helvetia. (Jul.) polaris, Boisd. (spec. distinctissima) Cap Nord. Statura frevae: illiusme supra affinis sed observior

Statura freyae; illiusque supra affinis, sed obscurior, praesertim inferioribus; alae posticae subtus ferrugineae 18-20 characteribus albis inscriptae, quorum medii striga dispositi, ocello nigro-ferrugineo notantur; praeterea limbus posticarum subtus, maculis 6 albis, ad marginem signatur.

Adippe, F. γ var. Chlorodippe, Boisd.
δ var. Syrinx, Bork.
Cyrene, Bon., H. (Elysa, Godet)
Aglaja, L. β var. Charlotta, Sowerby.
Euploea, Coch. (Danais Lat.)
Alcippus, F., Cr. God. (spec. dist.)

Sicilia.
Germania.
Corsica. (Jun.)
Scotia

^{*} Diese Behauptung hat viel Achnliches mit ber von rationellen Sprachforschern und Philologen anerkannten Wahrheit, baß ein vergleichendes Sprachstudium auf ganz neue Wechselbeziehungen unter den Ideen subre. Wie sehr gewinnt z. B. nicht der höhere und verborgnere Sinn eines Sprichwertes, wenn dieselben Sprichworte in verschiedenen Sprachen, ganz dem verschiedenen Weiste dieser Eprachen gemäß, ausgedrückt werden. Man möchte sagen, daß sich in solch einem vielfach mobisizieren Ausbrucke eines und desschieden Grundtones des menschiestschen Gremütbe, das mannigsache Clima — ter bebern Fabultaten am Menschen — aussprecke. Man betrachte z. B. die vielsachen Rüsanten eines und distliben Sabes aus dem Bater Unser, in Abertung & Mithridates, usw.

Vanessa. Austr. polychloros, L. β var. punctum album Dhl. (Apr. Maj.) Urticae, L. \beta var. ichnusa? Bon. duobus punctis nigris Sardinia. Triangulum, F., Och. (L. album, H. God. Fiume, Gallia mer. (Apr. — Sept.) C. album, L. β var. maculis magnis, nigris, effusis. Bavaria alpina. (Julii.) Nymphalis, Boisd. (Limnitis, Och. Herr.) Populi, L. Bavaria, Germania, Gallia bor. (Junii.) Apatura, F. Iris, L. β var. Beroe, F., Herb. Germania. (Jul.) Hipparchia, F., Och. (Satyrus, Lat.*) Fauna, F., Esp., Bork., God., H. Gall., Bav. (Aug.) Statilinus, Ochs., Herb. Var. Allionia, F., Och. Cordula, F., Och., God. Fiume, Alpes Helvetiae, Sabaudiae etc. (Junii.) Phaeas, Esp., II. Bryce, H., Och., God. β var. Hippodice, H. Norna, Th., Esp., Och. Lapponia. (Julii.) Celaeno, H. β var. Jutta, H. Hippolyte, Herb., Och., God. Russia. Agave, H., Bork. Alcyone, F. (Neomyris, God. Sardinia, Corsica. (Julii.) lolaus, Bon., H. Arethusa, F., H., Och., Esp. Gallia, Germania. (Aug.) β var. erythia, H. Gallia mer. Sardinia. y var. aristeus, Bon. Bavaria. (Apr. — Jul.) (Egeria, L, F., H. β var. meone, H., Esp., Cr. Gall, mer. An y var. Xiphia, F., Esp. Lusitania. Pedemont. Galatea, L. S. var. galaxera, Esp. Larissa, Boisd., Par. Dalmatia. Alis denticulatis, albis, nigro-maculatis, basi late nigricanti; posticis, supra oculis 3 medio majore, subtus 5 posteriore bipupillato. - Statura II. Lachesis, et affinis H. Clothoni, sed sane distincta species, basi supra nigricanti-virescente et margine late nigro, vix in anticis albo punctato. Phryne, Bork., H., Och., God. Russ. mer. (Junii.) Phryneus, F. Tircis, Cr. Cassiope, $F_{\cdot, \cdot}$, Och. β var. nelamus, Boisd. (subcaeca.) Alp. Gall. (Delphinat.) Mnestra, Fsp. \(\beta\) var. Mnemon, Haworth. Alp. Scotiae. Afra, F., God. Dalmat., Caucas. (Jun.) Afer, Esp., Och.

Phegea, H. β var. Q Dalmata, God. Melas, Herb., Och. Bannatus, Hungaria. (Jul.) Maurus, Esp. β var. Nelo, H.

Lefebvrei, Boisd. Pyren, (Jul.) Statura Dromi; alis supra viridi-fuscis, micantibus, fascia interdum communi rufa, ocellis albis notata; anticis subtus atris fascia rufa ocellata; posticis subtus aterrimis ocellis minoribus, maxime affinis Nelo, H., sed facile distinctus antennis nigerrimis. Alpes. (Jul.)

Euryale, Esp., Och., God. β var. Adyte, H.

Embla, Th., Och. Lapponia. (Jul. Aug.)

Stheno, H. (var. Guiela, H. Disa, Th. β var. Dioxippe, H.

Neoridas, Boisd. Alpes. (Jul.) Alis supra nigro-fuscis, fascia communi rufa; anticis ocellis 4, posticis 3; alis anticis subtus rufo fasciatis ocellis 3; posticis caecis brunneis, fascia dentata cinerea. Statura II. blandinae, Arachni affinis; sed plane distincta, alis magis rotundatis, brevioribus et praesertim posticis nunquam subtus albo-strigosis.

Gorge, Esp., H., Och. Alpes. (Jul. Aug.) β var. Erynnis, Esp. (caeca.)

y? var. Gorgone? Boisd. Pyren. Arete, F., H., Och., God. Germania. Iphis, H., Och. Bavaria. (Jul.) Hero, F.

Typhon, Esp. β var. (caeca).

Oedipus, Och. β var. Miris, F. Hungaria. (Jun.) Lycaena.

ottomanus, Guérin. Turcia, Graecia. xanthe, F., Ross., God. Bavar., Gall. (Maj. Aug.) circe, Illig., H., Och.

Phocas, Esp.

 β var. al. subtus obscurioribus. Alpes Helvetiae. Aegon, Bork., H., Och. Gallia. (Maj. Aug.) Alsus, Esp.

Argus L., \beta var. Acreon, F. (Leodorus, Esp., Bork.) Delphinat. (Maj. Aug.)

Adonis, F., Och., H. Europa. (Maj. Aug.) Bellargus, Esp., Bork.

 β var. ceronus? H. Gall. mer. (Jul.) Dorylas, H., Och. Alpes Helv. (Jul.)

 β var. Golgus, H. (Dolus, H. Galloprov. (Jun. Jul.)

Lefebvrei, God. β var.? Biton, Esp.

Melanops, Boisd. Galloprov. (Maj.) Alis supra caeruleis, & tenui, & latissimo margine nigro; subtus cinercis, anticis striga punctorum ocellarium majorum, posticis minorum; statura p. Aegonis; Cyllaro punctorum dispositione affinis, sed certe differt alis posticis nunquam virescentibus basi, et serie marginali punctorum semilunarium obsoletorumque. Circa Aix reperit Comes de Saporta.

Papilio. Ajax, L., Esp., Bork., Sm. Hisp.?? (Insul. mar. ind.) Podalirius, L. β var. alis obscurioribus. Alexanor, Esp., God. (Polidamas, Deprun.). Alp. Galloprov. (Maj. Jul.)

[·] hinsichtlich ber ben herrich so oft vermiebenen Ortonamenan= gaben, tonnen wir ber Rurge megen nur auf Dchfenheimer und Boisbuval verweisen

³fis 1845, Deft 2.

Larva Machaonis affinis, alba-virescens incisuris nigris, segmentis transverse notatis maculis 9, alternatim nigris ac luteis, quarum dorsali nigra majore; capite albo arcu nigro notato, segmentis 1mo et anali absque maculis luteis; stigmatibus albis, arcubus nigris fere cinctis, pedibus veris nigris.

Hanc larvam reperit in seseli dioico in alpibus Gallopr. senex Berios erucarum indagator, et descriptionem communicavit Cl. Donzelle, Entomologus lugdunensis.

Thais, F., Lat. (Zerynthia, Och.)

Cerisyi, God. Turcia, Ins. Graec. (Febr.)

Cassandra, H.

Hypsipyle, F., Panz., Petagn. Austria, Italia. (maj.)

Polyxena, H., Schr. β demnosia, Dhl.

Italia. Hispania. (Maj.)

(Rumina, L., F. B var. Medicaste, H., Och.

Occitan.

Doritis, F., Och.

Apollo, L. β var. alis obscurioribus. Alpes (Jul.) Phoebus, F., H. Alpes. (Jul.)

Delius, Esp., Och.

β var. Nomion, Fisch.

y. var.? Corybas, Fisch.? in anticis 5, et una in thorace maculis rubris.

Pontia.

(Raphani, F., Esp., Och. Russia merid.

hellica, H., Exot.

Galloprov. (Febr.) Bellezina, Boisd.

Alis rotundatis albis; anticis apice maculaque nigris; posticis albis, subtus flavo-viridibus, albo maculatis. Statura omnino P. Beliae, et supra simillima; subtus P. Ausoniae maxime affinis. Hanc forsan hybridam speciem detexit Comes de Saporta.

Galloprov. (Mart. Jul.) (Eupheno, L. Esp. β var. of Eupheme, Esp. Tauria. Sinapis, L. y var. Erysimi, Bork. Parisiis.

Hesperia.

Alpes. (Maj.) Alveus, H., Och. Hungaria, Buda. Orbifer, Podv., H. (Linea, F., Och., God., H. Germania. (Jun. Jul.) Thaumas, Esp., Lew. B var. Venula, H.

II. Crepusculariae.

Procris, F., Lat. (Atychia, Och.) Globulariae, Esp., H., Och. & var. Chloras, K. Ba-

varia. (Jul.) Graecia.

Gergon, H. (an spec. satis dist.?) Zygaena.

Dalmatia. Lathyri, Boisd. Hispania. balearica, Boisd. Achilleae, Och. B. var. Viciae, H. Gallia (Maj. Jul.) Alp. Gallopr. (Jul.) janthina, Boisd. Peucedani, Esp., H., Och., God. Europa. (Jul.) filipendulae var., F.

β var. Athamanthae, Esp. maculis quinque.

y var. Aeacus, F., H., W. V. punctis et posticis flavis. O Aeacus, Esp. posticis flav. 3 punct. disci albis.

Hispan. Anthyllidis, Boisd. Corsica, (Jul.) corsica, Boisd.

Ephialtes, L., F., Och., Bd.

β var. falcatae, H. ex binis baseos una albo-rubricante. y var. Coronillae, F., H. maculis duabus in posticis. (δ var. Trigonellae, Esp. mac. 5 in anticis, una in posticis.

Oxytropis, Boisd. Cytisi, H.?

Etruria. (Jun.)

Syntomis, Illig., Lat.

(phegea, L., H., Och., God. Europa austr. (Jun. Jul.) quercus, F.

 β var. Clelia, Esp. alis singulis macula alba.

ly var. iphimedea, Esp. alis caerulco-violaceis concoloribus. δ var. alis hyalinis nigro marginatis.

Thyris.

vitrina, Boisd.

Hispania.

Sesia, Laspeyr., Och. Germania. thynniformis, Lasp. cynipiformis, H., Esp., Och. & var. oestriformis, Esp. Buda.

Pterogon, Boisd. (Macroglossa, Och.) Oenotherae, F., Och., God. Gall. mer. (Jun.) Gorgoniades, Boisd. Russia mer. Gorgon, Esp., H., Och.

Sphinx (Deilephila et Sphinx, Och.)

cretica, Boisd. Candia, Constantinop. Dahlii, Tr. Sardinia.

Statura lineatae, F., affinis zygophilli; alis anticis virescenti-olivaceis, fascia obliqua striisque nonnullis albidis; posticis nigris, fascia rubra; humeris albo marginatis; antennis albis; corpore fere consimilis Sph. Euphorbiae.

Hanc speciem medium tenentem inter Lineatam et Sph. Euphorbiae in Sardinia detexit Dahl. Habitat quoque in Africa, praesertim Teneriffa.

Vespertilioides, Boisd. Alp. Delphinat. (Jun.)

Amelia, Feisthamel (Bull. des Sc. nat.).

Ligustri, L. β var. Spiraeae, H. Europa. (Jun.)

Smerinthus, Och., Lat.

Tremulae, Zetterst. Russia mer. Vix a Sm. populi, merito differre videtur posticis concoloribus nunquam basi ferrugineis.

III. Nocturna.

Euchelia, Boisd. (Lithosia, Och) (pulchra, Esp., H., Och. Burgundia. Gall. mer. (Jul.) pulchella, L., God.

Lotrix, Cr.

Lithosia, Och. (Callimorpha et Lithosia, Lat.) Phryganea, H., Boisd. Hispania. Sembris, H. Hispania.

Callimorpha, Lat. (Euprepia, Och.) Dominula, L,, Esp, etc. Gallia, Germ. (Jul.)

Domina, H. β var. Persona, H. posticis luteis.

y var. posticis nigris.

Donna, Esp. An praeced. Var. posticis luteis et abdom. cyaneo? Italia. (Jun.)

Hera, L. β var. posticis luteis. Gall. (Jul. Aug.) Chelonia, God., Lat. (Euprepia, Och.)

Plantaginis, L., F., H. β var. Hospita, Bork., Wi. V. posticis maris albis. Austria. (Jun.) var. y. posticis nigris.

Latreillei, God.

Minor quam Ch. plantaginis, corpore crassiore; alis anticis nigris rivulis albis, posticis rubris, fascia submarginali nigricanti; corpore thoraceque nigricanti-cinereis.

Hanc egregiam detexit speciem in Hispania comes Dejean, et hoc accepit specimen e Catalaunia Majór de Feisthamel, omnino consimile.

purpurea, L. β var. posticis luteis. Gall. (Jun.) Dejeanii, God.

Statura omnino civicae, illiusque forsan varietas; alis anticis fusco-ferrugineis, vitta longitudinali flexuosa punctisque quinque flavis; posticis luteis maculis 6-7 nigris, limboque rubricante; abdomine civicae.

Hanc reperit in Hispania comes *Dejean*, et Cl. *Boisduvalius* ex agro ruscinonensi accepit specimen.

Villica, L. β var. Angelica 9 maculis flavis. Hisp. (Jun.) Caja, L. β var. posticis luteis.

var. γ. posticis nigro-coeruleis.

neogona, Fischer.

\(\ciliaris\), Och.

\(\left\) Dalmatia.

\(\left\) Lugubris, H., 216.

mendica, L. an β var. rustica? H., Och. Ilelvet.

An var. sordida? H.

Verbasci, God. Monspel. (Jun.)

Cossus verbasci, Fab.

Statura mendicae, alis anticis albis fasciis macularibus, punctis costalibus nigro-coeruleis maculisque tribus croceis; posticis albidis; thorace albo-cinereo, macula nigro-coerulea palmata; corpore albido.

Circa Monspelium invenit Cl. Magnol, nonnulli abhinc in eodem loco. Attamen adhue rarissima in museis. Menthastri, F., H., Och. β var. Walkerii, Curt. punctis

numerosis et in lineis ramosis confluentibus. Parisiis.
(Jun.)
Luxerii, God., Boisd. Nanceium.

Statura menthastri, eique affinis; alis anticis luteis roseo submicantibus nigro chermesinoque punctatis; posticis sulphureis punctis 5 nigris; thorace albo; corpore luteo seriebus 5 punctorum nigrorum.

Circa Nanceium invenit praeses de Luxer specimen unicum quod nunc adest in museo Cl. Marchant, en-

tomologi `carnotensis. Org yia, Och., Lat.

Trigotephras, Boisd. Galloprov.

Ericae, Lefebv. (non Germ.)

Hanc speciem, plus minusve affinem leucostigmae, Smith-Abb., Americae borealis, ex larva obtinuit comes de Saporta, anno 1827.

Antiquoides, Heger, H. An spec. sat. dist.? Hungaria. Lasiocampa, Schrank (Bombyx, Gistel).

betulifolia, F., Och. β var. tremulifolia, Boisd. Gallia. (Maji.)

quercifolia, L., F., Och. y var. ulmifolia, Dahl.

Austria. potatoria, L. β var. maris colore femina. Gall. (Jun.) lobulina, H., Och. et β var. lunigera, Esp. Franconia. lineosa, Ad. de Villiers (Ann. de la soc. Linn.) Gallia austr.

Alis anticis oblongis albido-cinereis, fascia obliqua latiori, alba, lineis nigris fulguratis marginata; posticis cinereis ad basin subrufescentibus; thorace albido-cinereo; alis omnibus subtus cinereis, immaculatis; of a properties differt statura minore et lineis thoracis magis distinctis.

Jam tria quatuorve paria inventa sunt in Gallia australi et semper in copula; a Cl. Solier, deinde a Cl. de Villiers, Famin et D. Leauticr.

Bombyx, Boisd. (Gastropacha, Och., Herrich.) Quercus, L. β var. spartii H. Europa. (Jul.) Var. γ. maris colore foemina.

Saturnia, Schrank. (Attacus, Lat.)

coecigena, Dahl., Boisd.

Alis nitidis, carneo-flavescentibus, linea transversa communi sinuata obscuriore, ocello minore haud pupillato. Statura paulo major S. Carpini; alis ocello caeco notatis, in posticis minore; margine omnium, antennis, thorace abdomineque flavis. Subtus pallide carneis, posterioribus maculis 2 nigris. Foemina a mare differt alis omnibus obscurioribus, lineis saturatioribus.

Hanc eximiam speciem circa Fiume reperit (1827) Dahl, indefessus crucarum indagator. Larva latet.

Aglia, Och.

Tau, L. β var. maris foemina colore. Gall, (Apr. Maj.) Cossus, F.

Teredo, Boisd.

Alis albo-cinereis, nebulosis nigro strigosis; thorace

cinereo. Statura Ac. Psi, facie consimilis Ligniperdae, sed distinctissimus.

Hanc novam speciem detexit in Dalmatia, nostri aevi entomologus celeberrimus, Comes *Dejean*, et in ipsius museo adest specimen.

Thrips, H. Russia.
nonagrioides, Lefebv., Boisd. Sicilia.

Statura Non. Cannae; alis anticis flavescentibus, margine exteriori, nervo medio, serieque punctorum ad apicem, nigricantibus; posticis albidis; antennis pectinatis. Invenit in Sicilia Cl. Lefebvre.

Stygia, Lat. (Chimaera, Och.)

Australis, Lat, God. Occitan., Agri Ruscinon. (Aug.) Leucomelas, Och.

Terebellum, H.

Larva subpubescens, depressa, prima aetate rubicunda dein albida, capite scutelloque nigris. Intimis in caulibus echii italici victitat ut cognatae Cossi, Hepiali etc.

— Imago reperitur diebus apricis augusti diurne volitans in echio, ut in ejus foliis sedens. Ante copulam foemina nubilis abunde mares allicit. Observatum est a Cl. Magnol.

Hepialus, Fab.

sylvinus, L β var. Hamma, H. (Crux, Ross., Fab.)

Gallia. (Maj. Aug.)

hectus, L. β var. nemorosa, Esp. Gallia. (Jun.)
Dicranura, Lat. (Harpyia, Och. Cerura, Schrank.)
furcula, L. δ fuscinula, H. Europa. (Maj.)
ε var. forficula, Zetterst. in Fischeri Ent. Russia.

Notodonta, Och.
Camelina, H.' β var. Giraffina? H. Germania (Jul.)
albida, Zetterst. Russia.

Affinis bicolorae, statura minor; mas alis albidis punctis duobus lutcis ad appendicem odontoideum. Foemina tota alba.

Reperit circa Mosquam Cl. Chardiny, entomologus lugdunensis. Mas focminaque adsunt in ipsius museo. Orthorhinia, Boisd. (Notodonta, Och.)

palpina, L. Gallia. (Maj. Jul.)

Calpe, Treit. (Calpptra, Och., Lat.)
(Thalictri, H., Bork., Tr. Pyren. orient., Hungaria. (capucina, Esp.

Limacodes, Lat., Boisd. (Bombyx, F. Tortrix, Hübner.

Testudo, God. (Limax, Bork.)

Hlius, larva, inter nocturnos generis idem fere respectus ac Polyommatorum inter diurnos; quo argumento, naturam, lepidoptera saepius, insectorum vero rarius cactera typis figuravisse iisdem deprehenditur. Quocirca horum in continuos ordines dispositionem omnimode impossibilem censeo, hinc enim genus illud ad Pyralidas, ad Bombycinos illine attinere patet. Quod pariter non dubito de Psychidis affirmare, et inter ea Chelonariorum praesertim tribu dicam ad Yponomeutas Tineidasque procedere. Cf. J. A. Boisduval, ind. meth. 57. not.

Cymatophora, Tr. Retusa, L., F. (Chrysoglossa, Trans. of. lin. soc. Lond.) Gallia. (Jul.)

xanthoceros, H., Tr. (Chrysoceros, Trans. l. soc. Lond.) Gallia. (Apr.)

diluta , F. , H. , Tr. β var. dilutissima. Neustria. Episema. Och. , Tr.

Trimacula, H., W. V., Tr. β var. Tersa, H., W. V. (glaucina, Esp.) (Buda.) Hungaria. (Sept.)

hispana, Boisd. (trimacula, Dup.)

Statura Trimaculae et illis subaffinis, alis anticis cinereo-fuscis, maculis ordinariis unaque subjacente venosis coadunatis albido-rufescentibus, macula basali albido-rufescente nigro marginata, fascia externa albicante; posticis albis. Invenit in Hisp. Cl. Léon Dufour.

A crony cta, Och., Tr.leporina, L. β var. bradyporina, H.aceris, L., Dup. candelisequa, Esp.paradova, Boisd. Neustria? Gallia. (Jan.)

Maxime affinis A. aceris et vix distincta colore alboflavescente, lineolis undatis annuloque magis obscuris; sed larva omnino alia.

Hanc speciem facile reperiunt in rhoe coriaria, in

Galloprovincia.

Psi, L. (tridens, H.) an β var. Cuspis? H., Tr. Hungaria. (Julil.)

auricoma, F., Esp. β var. Pepli, H.
Rumicis, L. an β var. salicis? Curtis. Imago larvae differre videtur.
Euphorbiae, F., W. V. β var. Cyparissiae, H.
Gallia.

(Maj. Sept.)

Bryophila, Tr. (Poecilia, Och.) glandifera, W. etc. β var. alis obscurior. Buda, Gall. mer. ? Ravula, H.

? Lupula, H., Fr. Maxime affinis videtur Raptriculae. Andalusia. Noctua, Boisd. (Agrotis et Noctua, Tr. Agrotis et Graphiphora, Och.)

Lidia, Cr. an β var. agathina? Boisd., Dup. Monspel. (Tritici, L. β var. fictilis, H. Germania. (Jun. Jul.) γ var. Eruta, H.

(δ var. Recussa, H.

Russia.

fumosa, F., Tr. β var. nigricans, F.

Gallia. (Aug.)

y var. rubricans, Esp.

δ var. fuliginea, H., God.

 $\begin{cases} \varepsilon \text{ var. carbonea, } H. \\ \eta \text{ var. ursina, } Pod., God. \end{cases}$

valligera, F., H., Tr. (Clavis, Esp.) β var. trigonalis, Esp. Gallia. (Aug.)

crassa, H., Tr., God. β var. Tritici, H. (Segetum, Esp.)
Gall. (Jun. Jul.)

cinerea, Bork., Tr. β var. obscura, H. Germania. Puta, H., God., Tr. β var. Lignosa, God. Gallia. (Maj. Jul.)

latens, H., Tr., God. (sinuata, Fischer.) \$\beta\$ var. ignicola, H., God.

Hispan., Gall. mer., Italia, Russ. mer. (Jul. Aug.)

Servillei, Duponch. (Lép. de France VI. pl. 73. f. 3.)
Haec vero Noctua habitat in Georgia Americae et nequaquam in Gallia. Cl. Boisduval

Triphaena, Och., Tr.

forbona, F., God. (Comes, H., Tr.) β var. prosequa, Dhl. Europa. (Jun.)

γ var. adsequa, Dahl.
δ var. connuba, H.
(Buda.)
subsequa, W. V., Tr. β var. consequa, H. Europ. bor.

pronuba, L. β var. innuba, Tr. (Buda.) (Jun.) Europ. (Jun. Jun.)

janthina, F., Tr. β var. Janthe; Bork. Eur. (Jun. Jul.)

Amphipyra, Och.

effusa, Boisd.

Statura omnino pyramideae; alis anticis fuscis, fasciis transversis, sinuatis interruptis serieque punctorum marginali nigro-fuscis; posticis ferrugineo-fuscis, nitidis, ut perfluae.

Indefessus Lefebere in Sicilia reperit entomologus,

Heliophobus, Boisd. (Hadena, Tr.) (pilosa, Boisd. Gall. mer. Hispania. (Sept.) (hirta, Dup.

Statura H. Cucubali; alis anticis fuscis, cupreis micantibus, strigis venulisque albidis, macula reviformi albido-glaucescente, altera rotundata infuscata, lunulis nigris posticis; posticis albidis ad marginem obscurioribus. Mas a foemina differt antennis pectinatis.

Larva cinerea, nigro punctulata marmorataque; lineis tribus punctorum obscuriorum; in lactuca et plantagine reperit comes de Saporta.

Eriopus, Tr. (Hadena, Och.)

Latreillei, Dup., Boisd. Galloprov. (Oct.)

Elegantiss ma species; alis anticis croceo cinereoque variegatis, fasciis sinuatis punctisque costalibus albis;

variegatis, fasciis sinuatis punctisque costalibus albis; maculis ordinariis albicantibus, croceo cinctis, fimbria alba alternatim alba cinereaque; posticis fuscis; thorace maculis luteis; pedibus anticis pilis fasciculatis.

Larva atra crucibus dorsalibus flavis. & invenit in

Galloprovincia Comes de Saporta, et eandem 9 ex Armoracia accepit Cl. Boisdural.

Hadena, Och. (Hadena et Plusia, Tr.)

Helvetia. Odontites . Boisd. Statura Dentinae illique affinis; alis anticis nigricantibus cinereo subvariegatis, strigis obscurioribus, macula reniformi nigra vix distincta, alterna albida omnino rotunda, striga postica sinuato-dentata, ut M. Chenopodii; posticis nigris fimbria albido-lutescente. Mas a foemina minime differt.

Gallopr., Etruria. (Aug.) Suberis, Boisd., Dup. Statura convergentis, affinis Distanti; alis anticis fusco cinereo variegatis nebulosisque, lineolis strigisque nigris, fascia postica latiori albicante repanda; posticis cinereis, arcu discoidali nigricante Mas a foemina dif-

fert alis pallidioribus.

Larva viridis, rugulosa, flavo punctulata, lineis quinque flavis; metamorphosis hypogea; nascitur Augusti. Galloprov. (Nov.) Saportae, Dup., Boisd. Statura praecedentis; alis anticis rufo fuliginosis, maculis, stigmatibus fasciaque postica dentata pallidioribus; posticis cinereo-nigricantibus, lineola arcuque discoidali, nigris.

Larva prima actate viridis, adulta cinerea; metamorphosis hypogen; nascitur Novembri. Invenit in Gallo-

provincia Comes de Saporta.

Gallia cent. (Oct.) Roboris, Boisd. Paulo minor Protea; alis anticis pallide subvirescentibus, albo virescentique nebulosis, strigulis fuscis sparsis, fascia lata postica albicanti, angulo ani macula brunnea. Nascitur Octobri.

Eurhipia, Boisd. (Phlogophora, Tr)

Gallopr. (Maj. Sept.) Adulatrix, H., Tr., Dup. Hujus eximiae speciei singulis annis larvam facile invenit in Pistacia lentisco Comes de Saporta, circa Aix; in Galloprovincia.

Polia, Boisd. (Polia et Miselia, Och., Tr.) Gall. mer. Magnolii, Boisd.

Hermidia? Marcel de Serr.

Media inter filigranam et Albimaculam; alis anticis fusco-olivaceis, strigis transversis nigris, undosis albo marginatis, punctis sex costalibus albis, maculis ordinariis albis nigro marginatis medio subinfuscatis; posticis nigricantibus ad basin dilutioribus; thorace fusco pilis albis inducto.

Oculorum conjectu primo facile distincta de albimacula, macula alba, et sane de Filigrana, macula cro-

cea. deficientibus.

Detexit circa Monspelium Cl. Eug. Magnol, cujus

nomen genus Magnolia revocat.

Pyren. (Jun.) Clandestina, Boisd. Statura Advenae, illique affinis, sed plane distincta; alis anticis cinereis, strigis transversis sinuatis obscurioribus obsoletis, maculis ordinariis lineola nigra cinctis; posticis fusco-cinereis.

Apamea, Och., Tr. (Miane, Steph. part.)

Europ. (Maj. Jun.) Didyma, Bork., Tr. β var. nictitans, Esp., H.

γ var. secalina, H. δ var. leucostigma, Esp.

3fie 1845. Beft 2.

Furuncula, W. V., H., Tr. Gall. (Jul. Aug.)

B var. erratricula, H.

y var. pulmonariae, Dup. (exclud. synon.)

Gall. (Jul. Aug.) (Latruncula, W. V., Tr. etc. aerata', Esp.

lβ meretricula, Bork.

Luperina, Boisd. (Apamea, Tr.)

Parisiis. (Maj.) Dumerili, Dup., Boisd. Minor testacea; alis anticis pallidulis, cinereo-fuscis, maculis ordinariis minutis, fasciaque externa albidis; posticis albidis. Mas a foemina differt antennis pecti-

Quiescentem in ulmis, circa Parisios, Cel. Boisdu-

val detexit.

Gall. mer. contribulis, Boisd., Dup. Statura vix Testaceae; alis anticis pallide fusco-cinereis, fascia externa unaque obliqua inter maculas ordinarias albidis, striga postica dentata; posticis albidis; antennis maris ciliatis; foemina a mare differt statura majore antennisque gracilioribus.

Mamestra, Tr., Och. Burdigal. (Jul.) (Aliena, H_{\bullet} , Tr_{\bullet} (non Dup_{\bullet}) An β var. accipitrina? Esp.

suasa, W. V., H., Tr., Dup. dissimilis, View., Kn. Helv Austr., Gall. occid., Helv., (Engadin). (Jun. Maj.) Leucographa, Esp.

W. Latinum var. Esp.

Pulla, Trans. of Lin. Soc. Lond.

Xanthographa, F., W. V., H., Tr. Gall., Hung. (Sept.) β var. alis anticis valde nigricantibus.

Orthosia, Och., Tr. instabilis, F., W. V., Esp. etc. Eur. (Febr. Mart.) β var. centracta, Esp.

ly firma, H.

pistacina, F., W. V., H., Tr. etc. Gall. (Sept. Oct.)

Lychnidis, Dup. Serina, Esp.

β Lychnidis, H., F., Bork.

Y Rubetra, Esp.

δ Schoenobarna, Esp.

ε Canaria, Fsp.

Caradrina, Tr., Och.

Gall. cent. (Jun.) Duponchelii, Boisd. Statura Cubicularis; alis anticis pallide flavo-albidis, fascia postica subdilutiori, strigis duabus punctorum nigrorum, macula reniformi puncto nigro, orbiculari subnulla, alis posticis obscuris; corpore graciliori; anticis subtus nigricantibus, ad apicem subravidis.

In nemoribus paludosis Turoniae detexit Cl. Rippert. Buda. Kadenii, Kinderm. in litt.

Leucania, Boisd. (Simyra et Leucania, Tr., Och.) Zeae, Dup., Boisd.

Statura albipunctae; alis anticis pallidis, fusco-flavescentibus, puncto discoidali albo, striga postica nigra, denticulata; posticis albidis.

Larva spicis maïdis vescitur.

Circa Monspelium invenit Cl. Adrien de Villiers. comma, L., Bork., Dup. & var. congrua, H. Gall. hor. (Jun. Jul.)

Nonagria, Och., Tr. paludicola, H., Tr. & var. guttans, H. Bannat. (Aug.) Xanthia, Boisd. (Xanthia et Gortvna, Tr.) pulmonaris, Esp., Tr. \beta var. fuscago, Esp. Gall. Larva vescitur foliis symphyti consolidæ. Saporta. Aurago, F.. Tr. β var Rutilago, Bork. Neustr. (Oct.) Cerago, W. V. etc. \(\beta \) var. flavescens, Bork. (Fulvago, Gall. (Sept.) View., Scrib.) Gilvago, F., H., Esp. & var. Palleago, H. (192.) Parisii. Buda? Palleago, H. (442.), Tr., Dup. Parisii. (Sept.) An satis distincta? Cosmia, Och., Tr. Gall. (Jul.) (trapezina, $m{L}$., $m{F}$., $m{Tr}$. β var. alis antic's brunneis. y var. alis pallidioribus. pyralina, W. V., Tr. & var. corrusca, Bork. Gall. (Jul.) Cerastis, Tr., Och. rubiginea, W. V., F., H. etc. & var. sulphurago, Bork. Neustr. (Sept. Vaccinii, L. etc. Gall, (Sept. Oct.) β var. polita, *Illig.*, H. y var. spadicea, H., W. V. δ var. Ligula, Esp.erythrocephala, W. V. etc. β var. Silene, Bork. (An var. glabra? W. V., Tr.) Austr. (Sept.) (dolosa, H., Tr. & var. cruda, H. Hung. (Sept.) ly var. Veronicae, H. An species satis distincta? Xylina, Tr. Freyeri, Friwaldsk. (Fnus.) Balcan. conspicillaris, L. etc. \(\beta \) var. melaleuca, Boisd. Paris. (Mart. Apr.) Polyodon, L., Tr., W. V. etc. Gall. (Jun. Jul.) occulta, Esp. (β var. lithoxylea, W. V., Tr. sublustris, Esp. (Var. varietatis, musicalis, Esp. Paris. (Jun.) Combusta, H., Dup., Boisd. Dejeanii, Boisd., Dup. Ag. Ruscinon. Statura Lynceae; alis anticis abbreviatis, cinereo-splendentibus, fasciis duabus dilutioribus, metallice nitidis alboque marginatis, macula (reniformi) deltoidea, radiis albis externis; posticis obscuris; corpore crassiusculo. Species elegans, in Boisduvalii tantum museo. opalina, H., Esp., Tr. etc. Gall. mer. (Maj. Ang.) Larva fere consimilis Platypterae, linaria vescitur. Cucullia, Och., Tr. Gnaphalii, H., Tr. Par. (Jun.) Hanc Cel. Boisduval circa Parisios speciem eximiam detexit in sylva Bondy. Plusia, Och. consona, H., F., Bork., Tr. Hung. (Jun. Jul.) Dom. baro Feisthamel Cel. Boisduvalio pro certo affirmavit, hanc raram speciem se circa Parisios invenisse. Chrysitis, L. Europ. (Jun. Jul.) β var. fasciis aureis coadunatis. accentifera, Lefebv. Statura Consonae; alis anticis fuscis; micantibus, au-

reo-subvariegatis, signo A aureo notatis, lineola accentuloque aureis externis; alis posticis fuscis. Detexit in Sicilia entomologus Lefebrre. Jota, L. β . var. inscripta, Esp. German. (Juni) Diasema, Dalm. Lapponia. (Aug.) Statura Ain, Microgrammae affinis; alis anticis cinereis, nitidis, fascia lata transversali nigricanti, iisdem argenteis characteribus, pl. interrogationis inscripta; posticis luteis, fascia marginali lata arcuque discoidali nigris. Hacc nova species videtur plane distincta. divergens, F., Bork., H., Tr. B var. divergens, H., Tr. Alpes Lapp. (Aug.) Anarta, Och., Tr. Chardinyi, Boisd. Mosquae. (Jul.) Statura Divergentis; alis anticis fuscis, striga postica albicanti, sinuata; posticis luteis margine latiori nigro; abdominis segmentis lutescentibus. De mare foemina differt statura majore et alis anticis dilutioribus. Hanc speciem, omnino novam, invenit Cl Charding, Orosovae, circa Mosquam, quiescentem in floribus um: belliferarum, pluraque cepit specimina. Sicil. ? Cailino, Lefebr, purpurites, Tr., Dup. Hung. purpurea, Esp. Rutilago, var. H. Colore purpureo tantum de marginata differt. Catocala, Och., Tr. Nupta, L. etc. β var. concubina, H. Europ. (Jul. Aug.) Sponsa, L. β var. rejecta, Fisch. alis posticis fuscis fascia promissa, F. β var. Mneste, H. Europ. (Jun. Jul.). optata, God., Boisd. Paris., gall. occ. Alp. prov. (Aug.) Statura conjunctae, alis anticis grisescentibus, fusco undatis, strigis valde dentatis, lineaque basali lata nigris; posticis rubro-roseis ut Electae, fascia media semi-lunari abbreviata margineque nigris. Hanc speciem pulchellam Parisiis Dom. Marin, circa le Mans Cl. Anjubault, circa Bordeaux Cl Auguste, circa Baugenei Cl. Rippert et circa Digne Cl. Yvan invenerunt. Callinympha, Saporta in Litt. Galloprov. diversa, Dahl. Statura omnino conversae (Esp.) Alis anticis cinereonebulosis, striis dentatis nigris ut conversae; posticis luteis, margine late nigro et ad angulum analem decrescente, fascia nigra semi-lunari marginem internum haud attingente; posticarum fimbria cinerea. In Dalmatia Dahl, in Galloprovincia Lefebre, et Comes de Saporta invenerunt. hymenaea, F. β var. posthuma, H. Hung. (Aug.) Ophiusa, Och., Tr. ? Lathyri, Boisd. Parisiis. Statura paulo minor Lusoria; alis anticis cinereis, intra maculas ordinarias et ad apicem obscurioribus, strigis duabus posticis sinuatis, subpallidioribus, maculis ordinariis glaucescentibus, quarum antica elongata, maxime obliqua et cum reniformi valde divergenti; posticis albidis; corpore graciliori elongato. Detexit circa Parisios Cl. Duponchel.

Brephols, Och., Tr.

Parthenias, L. β var. Notha, H., Tr. Europ. (Mart.) Anthophila, Och., Tr. purpurea, F. etc. β var. Rosina, H. Hung., Gall. *

mer. (Jun. Aug.)

Kongl. Vetenskaps-Academiens Handlingar för år 1840.

Stockholm, 1842. 279. Mit 5 Tafeln.

Dieser Band der Verhandlungen der k. schwebischen Acades mie der Wissenschaften enthält 19 Abhandlungen und 3 Bios graphien.

1) S. 1-14. Ueber bie 2 nordischen Arten ber Fischgattung Macrourus (Lepidoleprus Risso) und bas Borfommen bender in Norwegen; von Carl I Sunbewall.

Unter vielen Seethieren, welche von Sw. Lowen im vorigen Jahre ben hammerfest gesammelt und an das Reichsmusseum zu Stockholm gesendet worden, befand sich neben anderen seltenen Arten ein Eremplar der früher als grönländisch bekannten Macrourus-Art.** Da ich hierdurch Gelegenheit bekommen habe, dieselbe für die scandinavische Fauna anzumelden, dürste es nöthig sepn, eine historische Uebersicht über die Synonymie der beiden nordischen Arten zu geben, und die Anwendung eines neuen Artenamens zu rechtsertigen, welche ich für nothwendig erachte, um Verwirrung zu verhüten.

Die erste bekannte Nachricht von einer nordischen Art dieser Gattung wurde im Jahr 1762. von Ström, in dessen Beschreibung von Sondmör, S. 267., unter dem Namen Bergslar, ertheilt. In einer Anmerkung zu S. 269. nennt er ihn "Coryphaena dorso dipterygio, radio dors. primo retro dentato". Die trefsliche Beschreibung, welche Ström gibt, läst keinen Zweisel über die Art, welche er mennt. Der erste Rückenstrahl ist ihm zusolge start sägezähnig, die zwente Rückensslosse ein Stück ("ett quarter") hinter der ersten an; die Bauchslossen sigen etwas hinter den Brustssossen und der ersten Rückenslosse, und ihr erster Strahl ist sadenahnlich und doppelt so lang, wie der solgende. Die Schuppen sind scharf, wie Chagrin, usw. Wir werden diese Art im Folgenden als Strömische Art bezeichnen.

Im Jahr 1765. beschrieb Gunnerus in ben Schriften ber Drontheimer Gesellschaft, im britten Bande, einen Fisch, welcher mit Stroms Beschreibung in Allem übereinstimmt, außer in ber Anzahl ber Flossenstrahlen, welche größer als von Strom angegeben wird, wovon wir weiterhin reden werden. Uebrigens erkennen wir in ber guten Beschreibung und der sehr getreuen Zeichnung die Stromische Art wieder. Die Stelzund der Flossen, die Schuppen, welche glatt, aber mit seinen

Borften bicht beseit genannt werden usw., sind gan; so, wie ben den Eremplaren ber Strömischen Art, welche ich zu verzgleichen habe. Dieser 4 Meilen von der Kuste gefangene und den Fischern unbekannte Fisch wurde Coryphaenoides rupestris benannt, und dieser Name war der erste, nach Linneischer Methode gebildete, welcher einem Fische dieser Gattung bengezlegt mard.

In Mutters Prodromus Zool. dan. 1776. findet fich, unter Rr. 363., derfelbe Fisch wieder unter dem Ramen Corpyhaena rupestris aufgenommen, ohne weitere Beschreibung, als die von Strom und Gunnerus aufgenommene Diagnose: dorso dipterygio, radio primo pinnae primae dors. retro dentato, nebst dem Citate jener beiden fruheren Schriftsteller

und Aph. I, 301.

Im Jahr 1780. erschien Fabricius meisterhafte Fauna groenlandica, in welcher ein Fisch, ebenfalls unter bem Namen Coryphaena rupestris, beschrieben wird; aber man sieht leicht, daß hier die Nebe von einer ganz andern Art ist. F. sagt namsich: "pinnae ventrales vix post, sed sub pectoralibus sitae; squama singula carinam longitudinalem mediam retro serratam habet; "usw., welches Alles er in der Mennung bemerkt, daß es in den Beschreibungen seiner Borgänger untichtig angegeben oder vergessen worden sen. Aber demerkenswerth genug sinden wir, daß Fabricius Müllers eben ansgesührte Diagnose abgeschrieben hat, die auf die grönländische Art nicht zu passen scheint, welches wir indessen später zu erstären suchen wollen.

Bloch gab i. J. 1785. ben ersten Theil seiner Naturgesch. ber ausl. Fische, in welchem er, S. 152., unter bem Namen Macrourus rupestris deutlich ein und dieselbe Urt mit Fabrizcius beschreibt. Beschreibung und Zeichnung sind ziemlich treu und nicht cepitt. Über Bloch halt noch diese Urt für ein und dieselbe mit der Strömischen und fügt am Schlusse der Bezschreibung hinzu, daß der erste Rückenstrahl am Borderrande gezähnelt sey. — In Wallbaums Ausgabe des Artedi 1789. wird Blochs Beschreibung S. 670. wiedergegeben.

Der Artname rupestris ist also für die beiden Arten ange= wandt worden, welche man lange fur eine und biefelbe angeseben hat. Cuvier behauptet (Rogne animal, ed. II: 1829.), beibe fenen unter einander identisch, wie auch mit bem im Mittels meere vorkommenden Lepidoleprus coelorrhynchus Risso. und ich fenne feine Schrift, in welcher fie ale getrennt betrach= tet murben vor dem Jahre 1832, wo zwo im Drucke erfchie= nen, namlich die kongl. Danske Bidenftabernes Gelfkabs Uf. handlinger, 1828 - 1829. (Einl. S. xix.), und Rilsfons Synopsis Ichthyologiae scandinavicae. Im erstern Berte zeigt Reinhardt, daß alle die dren von Cuvier vermengten Urten wirklich verschieden fenen, und ba fich fur die beiden nor= difchen nur ein Artname, rupestris, fand, fo behielt er diefen fur Fabricius Urt, indem er dafur hielt, daß biefe burch Bloch's Werk ben Ichthyologen unter jenem Namen am meis ften befannt geworben fen. Fur Stroms Urt nimmt er einen neuen Ramen, Macrourus Stroemii, an. Milefon bemer: fet, daß die beiden nordischen Arten verschieden senen, und nimmt einen neuen Namen, norvegicus, für die von Strom und Gunnerus beschriebene an, welche fich auch, burch bargelegte Charactere, beutlich von ber von Fabricius und Bloch befdriebenen Urt unterscheibet. Nachher bat Reinhardt feine Namenbezeichnung in der Maanedestrift for Literatur 1833. Beft 4. (in ben Bemerkungen gur ffandinavischen Schth.)? und

^{*} Folgende Noctuen find und ganzlich undekannt, konnten daher nicht an die gehörigen Sieden vertheilt und eingereiht merden: Versicolor (Bork.), nivens (H., Frank), tricolor (Bork.), flavividica (H.), rosea (Bork.), dissoluta (Frank), praedatricula (Bork.), petroliguea (H.), nivea (Bork.), albicincta (Bork.), Lancea (Bork.), Colon (Bork.), incompta (Bork.), Crocea (Bork.), fluctuaris (H.), cuniculina (Bork.), Ophiusa inamoena (?) (Buda), cingulata (?) (Buda), suava (?) (Buda) secundum Kindermann.

^{**} Der alteste Name ber Gattung, Coryphaenoides, ift langst verworfen, als gegen bie Regeln ber Nomenclatur gebildet; von den 2 anderen, Macrourus und Lepidoleprus, behalt ohne Zweifel ber erflere als ber altere seinen Werth, so übel gewählt er auch zu seyn scheint.

in feiner gronlanbifchen Ichthyologie in ben Danite Wib. Selsft. naturvid. Ufhandl. Bb. VII., gebruckt 1833., erneuert.

Batten bie beiben lettgenannten Schriftsteller nicht neue Damen für die alteste bekannte Urt angenommen, so wurden wir ohne Bebenken den namen rupestris für dieselbe benbehalten haben, welcher ihr, falls er benzubehalten ift, unwidersprechlich vermoge Bunnerus Beschreibung und der Aufnahme in Mul= tere bekannten Prodromus angehort; auch glauben wir, bag ein neuer Name nothwendig der Art gegeben werden muffe, welche Fabricius und Bloch beschrieben haben, sobald es nur erft gewiß geworden, daß diefe Urt von der, welche zuerft den Da= men erhalten, verschieden fen. Runmehr noch wieder den Ras men rupestris fur die Stromifche Urt einzuführen, mochte nicht gutaffig fenn, und ba berfelbe fur Fabricius Urt nach unferer Unficht nicht benutt werden kann, fo burfte er, um Bermir= rung zu vermeiden, gang zu ftreichen und zween andere Ramen anzunehmen fenn. * 2018 folche aber moditen fchwerlich beffere ju mablen fenn, ale, nach Reinhardte Urtheil, M. Stroemii fur die Stromische und M. Fabricii fur die andere Urt. Bon ben beiben fast gleichzeitig ber Stromifchen Urt bengelegten Ra= men, Stroemii und norvegicus, mochte ber erftere am liebsten ju mablen fenn, weil er ein wenig alter fenn burfte und ber lete tere jest icheinen mochte, auf beibe Urten zu paffen.

Noch ist eine Schwierigkeit zu lofen. Reinhardt bemerkt (Maanedeffer. 2c. a. a. D.) die sehr bedeutende Verschiedenheit in den Angaben über die Bahl der Floffenstrahlen ben Macr. Stroemii und führt als Möglichkeit an, daß zwo Arten unter

diefem Namen verwechfelt fegen.

Es werden nehmlich angegeben von

Gunnerus: Mf. 11 + 172; Uf. 193; Br. 20; Bf. 7. Strom: - 10 + ? + 150; - 18; - 7. Reinbardt: - 129; - 128; - 18; - 8.

Die Verschiedenheit in diesen Angaben binsichtlich der Strahlen in der zwehten Rucken = und der Afterflosse verdient Aufmerksamkeit und scheint in Wahrheit etwas zu groß fur Individuen derselben Art. Ich selbst kann hierüber nichts erkaren, da die vier Eremplare, welche ich geschen habe, jest etwas beschädigt sind, so daß die Strahlenzahl jener beiden Flossen nach ihnen nicht anzugeben ist. Eines die er Exemplare steht im zoologischen Museum zu Lund, und drey stehen im Reichsmuseum zu Stockholm; alle von Norwegen.

Gine wenig minder bedeutente Berschiebenbeit findet fich unter ben Beschreibungen bes M. Fabricii. Es werden namlich fur ihn angegeben von

 Babr.: R. 11 + 112; Aft. 112; Br. 18; B. 8.
 Rad. 1 dors. serratus.

 Bloch: — 11 + 124; — 148; — 19; — 7.
 — ebenso.

 Reinh. — — — — — — — — — laevis.
 — laevis.

 Ich fand — 12 + 90; — 95+18; — 18; — 8.
 — sublaevis

Diese Bablen icheinen barguthun, bag die Strahlenangahl ber Ufter- und Rudenfloffe ben ber Gattung Macrourus einer hochst

bebeutenben individuellen Berschiedenheit unterliege. Bon noch groferer Wichtigkeit, follte man glauben, maten bie Berichies benheiten in der Bofchreibung bes erften Rudenftrables; aber es ift zu ermahnen, bag, obgleich berfelbe ben M. Fabr. am lieb: sten ungegahnt zu nennen ift, sich boch einige wenige, außerst feine Bahne am mittlern Theile des Borberrandes finden, welche man nur bemerken fann, wenn ber Strahl die Saut verloren bat, welches vermutblich ben den meiften getrochneten Erempla: ren ber Fall fenn durfte; wenigstens habe ich ihn an allen mit ju Gefichte gefommenen entbloft gefeben. Fabricius unt Bloch haben ohne Zweifel biefe feinen Bahne gefunden, und ba fie dieselben nicht mit denen ben M. Stroemii vergleichen fonnten, auch nicht einmal eine Berfcbiedenheit ber Urten vermutheten; fo haben fie auch fogar nicht miffen konnen, baf jener Strahl weit ftarter fagegahnig ben der Urt fen, welche fie nicht gesehen hatten.

Nach biefen vorausgeschickten Bemerkungen gehe ich zur Befcbreibung ber beiden Urten über, um in gewiffem Maage zur Kenntnig biefer merkwurdigen Fischgattung benzutragen.

1. Macrourus Fabricii: squamis valde serratocarinatis; radio dorsuali antico submutico; p. d. secunda ante anum incipiente. Coryphaena rupestris Fabr. Fr. groenl. Nr. 111. Macrourus rupestris Bloch, Maturaefde. b. aust. Fifche I. p. 152. Tab. 177. Reinhardt. K. Danske Vid. Selsk. Ath. Vol. V. p. xix. et Vol. VII.: lehth. bidr. till den grönl. Fauna, Nr. 44.

Deser. ex individuo ad Hammerfest Norvegiae capto, in spiritu vini asservato, sed intestinis orbato, quare sexus ignotus est.

Longitudo 32" mens. suec. — A rostro ad oculum 2\frac{1}{2}" ad apicem operculi 7\frac{1}{4}; ad p. d. ant. 8; ad anum 13 (?);

Altitudo corp. ad p. d. ant $6\frac{1}{4}$ (s. $\frac{1}{5}$ long. s.).

Corpus compressum, altum dorso ventreque late rotundatum, post anum subito angustatum, caudatenui. Dorsum ante pinnam dorsualem aut. convexum, post eam sulco profundo impressum. Anus spatio longo ab apicibus pinn. ventralium remotus, brevi ante medium corp. situs. Squamae magnae (in medio laterum corp. diam. 14 mill.) subquadratae, basi sinuato-productae, striis margini concentricis, sed in laminae parte libera vix ullis. Carina alta, acute serrata, e centro exit in mucronem apicis medium, sed in squ. caudae obsoletior fit; praeterea utrinque adsunt lineolae 3—5 evidentes, subflexuosae, et in squamis dorsi spinulis 2—4 armatae. Squamae capitis carinis 3—5 subaequalibus, valde serratis, e centro squamae radiantibus armatae. Series squamarum a linea laterali ad p. d. ant. 5, ad posteriorem 6, et ad p. ventr. 24 numerantur.

Caput maximum, non compressum. Frons inter oculos latitudine unius oculi, sat curvato-elevata, longitudinaliter, inter carinas laterales squamis magnis armatas, impressa. Rostrum obtuse conicum, paullum depressum, longe ante os prominens. Caput subtus nudum, cute molli; limite partis squamatae distinctissimo, macrolepidoto, ex apice rostri ad angulum praeoperculi recte exteuso. Tamen in lateribus areae nudae, post os, adsunt squamae parvae, stellatae, sparsae. Oculus maximus, vix minor quam distantia ab apice rostri; orbita mollis, absque plica definita (palpebrali) oculum cingente. Pupilla magna, rotunda. Nares oculo multo propiores; in hoc individuo magnae sunt (diam. 10 millim.), apertura simplici, rotunda, cum

^{*} Hierben burfte man außerdem bemerken können, daß der Name rupestris für beide Arten unrichtig sen, indem beide in der greßen Merretiefe und nicht zwischen den Alippen der Scherengruppen leben. Er ist daber entstanden, daß Gunnerus den Namen Berglar, welschen Ström als den norwegischen Namen diese Fisches anaeführt, ind Lateinische übersetzt hat. Da aber auch selbst der Name Berglar unrichtig gewesen oder irrthümlich auf diese Art angewandt worden sen, scheint glaublich nach ber von Nilkson (Synops. p. 52.) gegebenen Erklärung, daß der Fisch in Norwegen Skoläst (Schubleisten) gewannt werde und daß die norwegischen Fischer den Namen Berglar dem Gadus Merlugging geben.

lobo cutanco e margine superiore (nec laesae apparent, sed observes, aperturam geminam, ut in aliis piscibus,

descripsisse Bloch.)

Os inferum, sat extensile. Ossa intermaxillaria valida, sed tantum longitudine dimidiae aperturae oris; tamen per plicam cutaneam continuata, totum marginem maxillae formant. Processus corum nasales magni. Os maxillare superius breve, latum, planatum, ore clauso, sub cute genarum occultatum, sub naribus articulatum, angulum oris sub centro pupillae format. Maxilla inferior antice multo brevior; postice sub marginem oculi posticum extenditur. Dentes parvi, numerosi, serie multiplici (carminis instar) in osse intermaxillari, et anteriore parte max. inferioris, crebre congesti. — Linguales, palatini et vomeris nulli. — Lingua retracta, pulvilliformis, sat carnosa, sed caret apice prominulo.

Operculi margo posticus totus, supra angulum usque, liber. Membrana branchiostega magna, erassa, haud occultanda, radiis 6, magnis, paullum planatis, quorum 3 superiores basi paullo tenuiores, 4tus omnium maximus. Arcus branchiales 4, intus nullis pectinibus, sed serie duplici verrucarum, crebre spinosarum armati. Hac verrucae in omnibus arcubus acquales sunt et paullum irregulariter, subalternatim, positae. Ossa s. d. pharyngea magna, superne 3, subtus 1 utrinque; omnia dentibus numerosis, validis, subrectis, cylindricis, apice acutis, multiplici serie teeta. Hacc ossa evidentius, quam in multis aliis piscibus, seriem arcuum branchialium continuant. Cirrus menti, ut in Gadis, satis magnus, longi-

tudine pollicaris vel ultra.

Linea lateralis antice propius ad dorsum arcu adscendit, a quo paullum flexuosa, post anum, medium lateris attingit, quod recta ad apicem caudae sequitur. Squamas continet circiter 150, carinis 2 serratis armatas, interjecto poro mucoso. — Sed 3 s. 4 anteriores molles,

et imperfectae sunt.

Pinna dorsi anterior ad ½ corporis incipit; basis aequat diametrum oculi; altitudo multo major. Radii 1 + 1 + 11, sc. tuberculum osseum minimum, loco radii 1mi; 2dus (s. 1mus verus) osseus, indivisus, validus, reliquis parum crassior; bis leviter flexus, muticus; sed, cute detracta, carina antica granulis s. rudimentis spinularum paucis, minimis, armata apparet. Radii sequentes duri, apice tantum ramosi et articulati; ramosus 2dus reliquis longior; ultimi parvi.

P. d. posterior distat a priore intervallo 6 squamarum, anteriore parte in sulco dorsuali sita; ubique humilis et aequalis; ante anum incipit, 1½" ante apicem caudae desinit. Radii 90 (cf. antea) aequales, tantum apice

subfissi.

P. analis, priore duplo altior, incipit sub radio illius 6to. Radii 95 + 18, validiores quam dorsuales, sed structura eadem; antici et postici paullo breviores; 95 anteriores oppositi sunt radiis 84 dorsi. 18 ultimi tenuiores, usque ad apicem caudae excunt, eum vero non excedunt; antici et postici breves. Haec igitur pars primam caudalem repraesentat.

P. pectoralis, exacte sub radio dorsi antico, et supra p. ventr. imposita, longitudini aequat p. d. anteriorem, s. dimidiam altitudinis corporis; acuta, radiis 18. 1mus durus, sed, ut omnes, apice divisus; 3 et 4 reliquis longiores, sequentes parum, ultimi 6-7 citius, decrescunt.

P. ventralis longit. $\frac{2}{3}$ p. pectoralis; radiis 8, fissis, nullo spurio; primus longit. $1\frac{1}{2}$ sequentium; ut in Gadis, exit in apicem liberum, mollem. Reliqui pinnam rotundatam formant, 4—6to longioribus aequalibus.

Costae in vertebris 2—14 sitae. (In sceleto, quod in manu habeo, vertebra prima laesa est; fortasse costigera quoque fuit.) Processus obliqui (costigeri) in vert. anticis minuti, in 6-14 magni; in 15 et 16 parum majores sunt, sed costas nullas osseas ferunt; sequentes longissimi, apicibus cum pari conjunctis. Vertebrarum cavitates apicum magnae; substantia ossea satis mollis, quasi spongioso fibrosa; corpora et processus in sceleto siccato extus striata apparent, fere ut Lophii piscatorii. Viscera sublata inveni. Vesica natatoria, quae lacerata erat, firma, magna, usque ad 3 abdominis extensa, omnino ejusdem structurae atque in Gado Merluccio, vertebris costisque adnata. Peritonæum, e laciniis relictis, totum nigrum fuisse videbatur. Postice non ultra vesicam natatoriam vertebris adhaeserat, locum, ut videbatur, ibi genitalibus relinquens; nullum vero vestigium mesenterii harum partium indagare potui. Renum substantia grisea, tenuis, ad latera vertebrarum fere ad caput extensa; postice parum crassior; ibi vero plures canales membranaceas emittit, quae in ureterem, primo in formam vesicae urinariae dilatatum, intrant. Ureter satis firmus, terminatus in cloacam, quae satis magna fuisse videbatur, sed

2. Macrourus Stræmii Reinh.: squamis planis, crebre spinuloso-hirtis; radio dorsuali antico valde serrato; prima dorsi secnnda longius post anum incipiente. Berglax Stræm., Söndm., p. 2C7. Coryphænoïdes rupestris Gunnerus. Acta Nidros., 3., p. 50. Coryphæna rupestris Muell. Prodr., Nr. 363. Lepidoleprus norvegicus Nilss. Synops., p. 51. Macrourus Stræmii Reinh. Acta Hafn. 5. (1828—1829.), p. XIX.

laesa erat.

Descriptio ex individuis 3 siccatis, laesis et caudae apice fracto, in Museo zool. Holm. e Norlanden Nordvegiae allatis.

Ob apicem caudae laesum mensuram longitudinis totius dare nequeo.

			ad	ad	ad	ad	
Indiv.		Longit.	ocul.	ap, operc.	p. d. ant.	annum.	Altit. corp.
a)	ultra	201 "	1?	43	5	$6\frac{3}{4}$	4
b)	-	23	11	$5\frac{1}{2}$	6	81	4-
e)	-	$24\frac{1}{2}$	13	51	53 (occipite		41

Corpus posterius sensim angustatum, cauda minus tenui, quam prioris, sed multo longiore. (Dorsum evidenter ut prioris, antice convexum, dein sulcatum fuit.) Anus inter apices pinnarum ventralium, ante \(\frac{1}{3} \) corporis situs.

— Squamae per totum corpus et caput similes (sed capitis minores): rotundae, parum angulatae, sine carinis, parte libera spinulis setaceis aequalibus, retrorsum appressis, creberrime hirtae. A linea laterali ad pinnam dorsi anteriorem 9 s. 8, ad posteriorem 8, ad p. ventr. 20 s. 21 numerantur. Frons inter oculos latitudine 1\(\frac{1}{2} \) oculi. Caput usque ad marginem genarum, sub rostro et in maxilla inferiore squamis parvis tectum. — Oculi prio-

ris. Nares oculis proximae, aperturis evidenter 2 parvis. Os prioris, sed ossa intermaxillaria paullo longiora. Apex maxillae superioris et basis inferioris, longius retrorsum siti, quam in priore. Dentes perparvi; in maxilla inferiore simplici serie, crebre impositi; de cetero ut prioris. Opercula, ut prioris, libera. Membrana branchiostega ut in priore, sed radii 2 et 3 toti tenues, 4 et 5 basi late dilatati. — Linguam similem prioris fuisse evidenter apparet.

Arcus branchiales prioris, sed verrucæ asperae majores, crebriores, transversales, per paria regulariter impositae. — Ossa pharyngea minora, dentibus subulatis, in superioribus fere simplici serie, pectinis instar, armata.

Cirrus menti tenuis, longit. $\frac{1}{4} - \frac{3}{8}$ ". Linea lateralis ubique dorso propior, recta, antice tamen arcu deflexa. Squamae ejus pro poro mucoso lineola laevi notatae.

Pinna dorsi antica similis sp. prioris (in 5 individuis numero radiorum eodem: 1 + 1 + 11); sed differt radio antico, reliquis evidenter crassiore, acute 3-gono, carina antica valde serrata.

P. d. posterior humillima, intervallo squamarum circiter 26 post anteriorem, supra radium p. analis 12mum s. 13mum incipit. Radii perparvi (restant in a 96, in b 66, in c 98? Sed individua nimis laesa sunt).

P. analis ut in priore constructa; radii multiplo longiores quam in dorsuali, duri (restant in a 102, in b 62,

in c circiter 109).

P. pectorales paullulum ante radium dorsi serratum et pinnas ventrales impositae; longae (saltem $= \frac{3}{5}$ altit. corporis, sed apice laesae in nostris individuis), radiis 1 + 17 (?): primo minimo spurio; secundo forte indiviso, parum brevior quam sequentibus, apice divisis.

P. ventrales multo minores quam pectorales, radiis 7 (vel 8 in c); primo longissimo filiformi, apice ad 1 sequentem superante; secundo et reliquis gradatim brevio-

ribus, nec ut in priore formatis.

Die Lebensweise bieser sonberbaren Fische ist nicht bekannt. Aus ben wenigen Nachrichten, welche von Strom, Gun=nerus, Fabricius und Nilsson gegeben wurden, ersieht man, daß sie eigentliche Seefische sind, welche in der großen Tiefe leben. Sie werden vermuthlich zufälliger Weise mit den Dorschen und Lengsischen (in einer Tiefe von 80 bis 120 Faden) gefangen. Fabricius meynt, daß seine Urt sich im Winter oder Frühjahre fortpflanze. Diese Fischform scheint über alle großen Meere der Erde verbreitet zu seyn. Außerhalb des Nordens kennt man folgende Urten:

3. M. (Lepidol.) colorrhynchus Risso, Ichth. de Nice, p. 200., aus dem Mittelmeer. [Er foll in den meisten Ruckfichten (Schuppen, Stellung der zwenten Ruckenslosse usw.) dem M. Stræmii gleichen; doch foll ben ihm der vorderste Ruckenstrahl glatt und eine weit kleinere Anzahl Strahlen in den 2 langen Flossen vorhanden senn; "Museau festonne;" ein Knochenhocker auf dem Borderdeckel.

4. M. atlanticus Love, Zool. Proc., 1839., p. 88. Bielleicht von bem vorigen nicht verschieden? Ben Madeira.

5. M. (Lep.) trachyrrhynchus Risso, l. c., p. 198.; aus bem Mittelmeere. Schnauze fehr langspigig, Schuppen

gelielt, Rudenfurche ftachelranbig; zwente Rudenfloffe reicht bis vor ben Ufter. Ufiv.

6. M. (Lep.) australis Richardson, Proc. 1839.. p. 100., von Ban Diemenstant. Erfter Rudenftrahl glatt; Schuppen mit mehreren ftachligen Linien.

Riffo erwähnt, daß die 2 von ihm beschriebenen Arten in einer Tiefe von 1200 Metres (d. i. bennahe 700 Faben) * leben, daß sie einen Laut wie Trigla hören lassen und daß sie sich von Burmern und Zoophyten ernahren. Aus den Beschreibungen ergibt sich, daß alle diese Arten einander sehr nahe stehen.

2) S. 15-29. Zwo für Schweben neue Magerarten, sowie ber Bahnbau ben Arvicola und Myodes, beschrieben von Dem selben. Dazu T. I.

Bon ben lemmingsartigen Nagern, welche, nachbem man fie von den eigentlichen Maufen getrennt, die Ramen Lemmus, Arvicola, Myodes und Hypudæus ** bekommen haben, waren bisher in Scandinavien 3 Urten befannt, nehmlich Lem: nus, amphibius und arvalis, deren beide legtere fich reichlich im ganzen Lande finden. Diesen erlaube ich mir jest 2 fer= nere Arten hinzuzufügen, nehmlich Arvicola rutilus und A. Glarcolus. Daß biefe beiden gerade ben uns angetroffen worben find, erhalt badurch ein befonderes Intereffe, weil fie lange verwechselt worden find, bis man fie in den letteren Sahren unterschieden und gefunden hat, daß die erstere Siberien und die lettere bem gangen mittlern Europa angehore. In einer fublichern Breite foll A. rutilus mit Giberien aufhoren, weß= halb derfelbe von ben neuesten Schriftstellern (Selns, Sching, Renferling und Blafius) von der europäischen Fauna bestimmt ausgeschlossen worden ist; er tritt bemnach jest als neu für Europa auf.

Da A. Glareolus gemein, wenigstens in einem Theile von Smaland, ist und über den größern Theil unseres Landes versbreitet zu seyn scheint: so möchte Jeder es für sonderbar halten, daß er nicht früher in unserer Fauna angezeichnet ward, welcher es nicht erfahren hat; wie schwierig es ist, sich Eremplare der kleinen Saugthiere, felbst der gemeineren, zu verschaffen; aus welcher Ursache ohne Zweisel mehrere hier vorkommende Arten uns noch unbekannt sind.

^{*} Diese Bahl ift möglicher Weise zuerst burch unrichtiges hinzufügen einer Rull zu viel entstanden; aber im Texte an ber angesubrten Stelle, S. 201., steht "douze cents metres" mit Buchstaben ausgeschrieben.

^{**} Bon ben in ihrer Altersfolge genannten Namen mußen wir mit ben neuesten Schriftstellern ben Ramen Arvicola fur bie im schwedis fchen Riederlande gemeinen Arten, arvalis und amphibius, benbehalten. Der Rame Lemmus, welchen man gewöhnlich Eint zuschreibt, welcher aber ichon von Dlaus Magnus herstammt, gehort bem Gebirgelemming an', welcher eine befondere naturliche Gattung mit bemfelben Rechte, wie mehrere auslandifche, lange getrennte Formen, ausmacht. Diefer Rame ift ohne 3meifel ber alteste, aber ein barbarifches Wort, nehmlich eine latinifierte Abanderung bes Ramens Cemm (gamm) ober Beman, mit welchem bie befanntefte Urt in Rorwegen und Lappland bezeichnet wird, und aus welchem wir in ber fcmebi= fcen Schriftsprache Lemmel gemacht haben. Er fann beswegen als Artnamen fur biefen benbehalten, barf aber, gufolge ber fur die Do= menclatur bestehenden Regeln, nicht als Gattungename angewandt werben. Wir nehmen bemnach mit Repferling und Blafius ben Gattungenamen Myodes Pall. fur ben Gebirgelemming an. Der Name Georychus Ill. gehort einigen africanischen Urten und burch= aus nicht unferm Gebirgelemming an, wie Cuvier im Regne animal angibt.

Die beiben hier in Rebe fichenben Urten werben aus ben folgenden Beschreibungen erfannt werben.

1. Arvicola Glareolus, oben braunroth, unten fcmugigs weiß; Schwanz von der halben Korperlange. Bon der Große ber Hausmaus.

Synonym. Mus Glareolus Schreb., Saugthiere, IV. 2af. 180. B., S. 679. (unter Mus oeconomus, gedruckt nach 1788.). — Lemmus Glareolus Fischer, Synops. Mammal., p. 294. — Arv. (Hypud.) Glareola Keyserling et Blasius, Wirbelthiere Europas, I., S. VIII und 134.

Mus rutilus, Var. minor, cauda longiore *Pallas*, Nov. spec. Glir., p. 247—48. (1788.), und daher Lemmus rutilus β *Fischer*, Synops., p. 295.; *Brants* Muiz., p. 75. etc.

Arvicola riparia Yarrell, Zool. Proc., 1832., p. 109. Arv. rufescens de Selys, Campagnols de la Belgique, c. fig. (1836.) — Arv. rubidus, Id. Etudes de micromammal. (1839.), p. 112., und Schinz Fn. europ. I., p. 62. (nach Baillon, 1834.)

(Nach de Selys soll diese Maus außerdem unter dem Nasmen Arvicola fulvus von Millet, 1828., und Hypud. hercynicus von Mehlis in der Fortsetzung Schrebers, 1835., beschrieben seyn.)

Hier die Beschreibung nach einem erwachsenen, in Smaland am 13. October 1840. gefangenen und in Branntwein auf-bewahrten Mannchen.

Lange von der Schnauze bis zum After 94 Millim. (313"); Schwanz, ohne die Spihenhaare, 42, mit denfelben 48, Durchemesser 2½. Lange des Kopfes 27, von der Schnauze bis zum Auge 11; Auge 3; Hohe des Ohres nach hinten 10; Unterfeite der Vorderfüße mit den Klauen 9½; Hintersüße mit den Klauen 18.

Farbe an allen oberen Rorpertheilen fark rothbraun, außer einem bunklern Strich in ber Mitte, aber mit eingemengten fcwarzen Haaren. Haare auf dem Rucken 12 Millim, lang, bis auf & dunkel blaugrau, ohne an der Burgel blaffer zu fenn, mit bloß braunrother Spipe. Schnauze vor den Augen etwas mehr graulich und oben auf der Spipe fast fchmarglich. Bange Bauchseite, von Schnauze bis Schwang, weiß, mit gelbgrauem Unstrich. Un den Bangen und den Korperfeiten ift die rothbraune Farbe bleicher und mehr graulich, mit ziemlich deutlicher Granze gegen die weiße Farbe bes Bauches, boch fo, daß diefe lettere fich nach allen vier Kugen und bis an die Seiten der Dberlippe hinauf erftrectt. Fuße turg behaart, mit blaffen Rlauen und graulicher Fußsohle. Schwanz beschuppt, unten an den Seiten weiß behaart, oben mit schwarzbraunen Saaren. Dhren bunkel, bicht mit furgen Saaren von ber Farbe bes Ruckens bebeckt. Borbergahne blaß braungelb. Barthaare lang, theils blaß, mit schwarzer Burgel; alle ftark glangend.

Mit diesem stimmen mehrere Balge erwachsener Exemplare überein, welche im Winter gefangen worden sind. Ein ben Lulea am 1. August gefangenes schien etwas mehr gelben Unftrich unten, und schwarzere Farbe oben auf bem Schwanze zu haben.

Un ben Balgen mehrerer jungeren, im herbste (October) in Smaland gefangener Gremplare ist der Schwanz 34 — 36 Mill. lang; auch scheinen diese in demfelben Berhaltniffe kleiner von Körper gewesen zu seyn. Sie sind überall dunkler als die altern, und unten aschgrau mit schwach gelblichem Austrich; aber die Bertheilung der Farben gleicht der ber altern. Wie

gewöhnlich ben ben Nagern, find bie Fuße ber Jungen kaum furzer als bie ber Alten.

Diese Urt gleicht in ihren einzelnen Theilen ben übrigen Ur= ten ber Gattung Arvicola, ift aber ichmaler, mit langerem Schwanze und fpitigerer Schnauge. Gie macht baburch, wie durch die Große der Ohren, die Bildung des Schadels und des gangen Steletts und bie getrennten Bahnwurgeln, welche weiterhin befchrieben werden, einen deutlichen Uebergang zu der Gattung Mus. Die Structur der Zahnkrone und die im Haare versteckte Lage ber Ohren zeigen jedoch gleich, daß fie diefer Gattung nicht angehore. Das Saar ift fein und gerabe und liegt glatt am Rorper. Die Bildung ber Nafenfpise gleicht vollig der ben A. arvalis, und das Auge ift im Berhaltniß faum großer. Dagegen ift das Dhr großer, ungefahr wie ben Mus musculus; ferner von gleicher Breite und gerundeter Form, wie ben diesem und ben A. arvalis, aber es liegt, wie ben bem lettern, zusammengefaltet und durch die Baare verftedt. Die Buge gleichen in allen Theilen benen von A. arvalis, außer darinn, daß fie etwas ichmaler find und die kleine flumpfe Klaue bes Daumens, wie ben Mus, deutlich vor bem innern Boder ber handwurzel liegt. Der Schwanz ift lang (f. oben), ziemlich schmal, dicht mir kurzen Saaren bedeckt, welche die Ringe verdecken. Das Weibchen hat 8 Zigen, 4 an der Bruft, 4 am Bauche, wie ben A. arvalis; nur figen fie etwas naher an der Mittellinie. Alle Brustwarzen sigen hinter den Borberfüßen.

Das Selett (bes zuerst beschriebenen M.) hat 7 Hals=, 13 Rücken=, 5 Lenden= und 5 verwachsene Veckenwirbel. Der Schwanzwirbel sind 18, deren letter außerst klein und gerundet (rudimentar) ist. Nippen 7 achte und 6 falsche. Um Vecken ist das Os ischii weit starter gebogen, als ben A. arvalis. so daß es einen unbedeutend stumpfen Winkel bildet, fast wie ben der Gattung Mus. Schabel und Zahne werden weiterhin, nebst benen der übrigen Arten, beschrieben.

Der Arv. Glareolus sindet sich diemlich häusig im westlichen Theile von Smaland. Ich habe aus dem Kirchspiele von Otensio mehrere Exemplare von verschiedenem Alter bekommen, welche im Herbst und Winter 1839. und 1840. auf bultigem Wiesengrunde unter Gebusch und niedrigem Gehölze gefangen worden sind. Außerdem sindet sich im Neichsmuseum ein Exemplar, welches der Ausschrift zusolge ben Lulea am 1. August 1835. gefangen worden ist, und von Kuopio hat Herr W. v. Wright ein Exemplar hergebracht. Worher ist die Art in England, Frankreich, Deutschland, Danemart und dem sublichen Rusland, auch in Siberien, dießseits des Obys, gefunden worden.

2. Arvicola rutilus gelbgrau; Rucken hell rothbraun; Schwanz furzer als 1 des Körpers, langhaarig und dick.

Mus rutilus Pall., Nov. Sp. Glir., p. 24. b. (mit ber Anatomie). — Myodes rutilus Pall., Zoogr. I., Nr. 103., p. 177. — Hypudæus rutilus Brants, Muizen, p. 70. — Lemmus rutilus Fischer, Synops., p. 295. — Arvicola rutilus Desm., Selys, Micromamm., p. 119.

Befchreibung (nach 4 wohl erhaltenen Balgen mit Schabel, von Torned Rappmark an den schwedischen Jager Berein von L. L. Lae stad ius geschickt). Etwas kleiner als A. arvalis (4½", ohne den Schwanz). Schwanz, ohne die Haare, 26 Mill. (1½"), mit ihnen 1½"; Hintersuse mit den Klauen 22 Mill.

Farbe oben von ber Stirn bis zum Schwanze hell rothbraun, mit weit geringerer Einmischung von Schwarz, als ben ber vortigen Urt. Seiten bes Körpers und Kopfes bis zur Sohe bes obern Ohrentheils, nehst Augenhöhle und Schwanze, gelbgrau; Bauchseiten, von ber Nase bis zum Schwanze, weißlich ober hell aschgrau; Füße von der Farbe des Bauches. Das äußere Ohr ist, wie ben A. Glareolus, dicht kurz behaart, von der Farbe des Rückens. Länge, Feinheit, Farbe usw. der Körpershaare ganz wie ben der letztgenannten Urt. Barthaare sein, blaß, glanzend, an der Murzel schwarz. Schwanz sehr dicht mit steisen Haaren bekleidet, welche ebenso lang wie die des Rückens, aber weit dicker sind; oben ist er dunkelgrau, gegen die Spitze schwarz, unten gelbgrau; Ringe ganz verdeckt. Vorzberzähne schwutzgelb, wie ben allen Arvicolae; Klauen blaß.

Ein ben Kuopio von Hrn. W. v. Wright gefangenes und in Weingeist ausbewahrtes Junges ist von der Schnauze bis zum Ufter 73 Mill. lang, Schwanz vom Ufter 13, mit den Haaren 17. Lange des Kopfes 28, Breite 16. Hohe des Ohres nach hinten 9: Borderfuß mit den Klauen 9, Hinterfuß mit den Klauen 17. — Farbe dunkel braungrau, Bauch mehr weißlich, bloß der hintere Theil des Ruckens deutlich rothe braun, in Form eines großen Fleckens, welcher eine Strecke hinter den Schulterblattern ansangt. Auch die Haare der Dheren sind schwarzgrau und die Füße dunkelgrau. Borderzähne weißlich; Schwanz eben so fark behaart, wie den den Alten.

Die außere Beftalt gleicht etwas ber bes A. arvalis, ober noch mehr ber bes Bebirgstemmings. Der Ropf ift fast ebenfo platt und ber Rorper ebenso bid, wie ben biefem, aber bie Schnauge ift fpigiger ale ben beiben. In andern einzelnen Theilen ftimmt biefe Urt am meiften mit A. Glareolus über= ein (f. weiterhin ben ber Befchreibung bes Schadels und ber Bahne). Die Dhren find ebenfo groß wie benm Glar., auch chenfo geftaltet; Fuße und Schwang wie benm Lemminge, bich= ter behaart als ben ben übrigen Arvicolae, und ber Ragel am vordern Daumen : Rudimente großer als ben ben lettern; aber Die übrigen Borderklauen find nicht großer ale an den Sinter= fugen, auch nach Berhaltnig nicht großer als ben A. arvalis. Mus Pallas trefflicher Beschreibung entnehmen wir, bag ber Magen ebenfo ftart getheilt ift, wie ben A. arvalis, oder viels leicht noch ftarter, und bag bie Bigen nur 4 an ber Bahl find, am Bauche, paarweise zusammen, gelegen (,, ubera 2 bipapillaria").

In Scandinavien durfte biese Art bisher nur von Laestas bius in Ternea-Lappmark gesunden worden senn, wo sie von den Finnen Ruskia hitri (rothe Maus) genannt wird; serener von Wright ben Kuopio in Finnland, wie oben bemerkt worden. Ohne Zweisel trifft man sie im nördlichen Rustand an, denn in ganz Siberien ist sie, Pallas zusolge, gemein; aber im südlichen Rustand und im mittlern Theile von Europa ist sie nicht gefunden worden. Ueber ihre Lebensweise in unserm Norden habe ich keine Nachricht erhalten; nach Pallas aber soll sie ein herumstreisendes Leben führen, ohne Vorräthe einzusammeln, noch dem Anscheine nach Gänge in die Erde zu graben, ferner in hohem Grad omnivor seyn, so daß sie, außer Korn und Wurzeln, auch Fleisch und Vische usw. frist.

Um einen beutlichern Begriff von dem Bahn= und Schabels baue dieser Arten ju geben, fugen wir hier eine Characteriffik aller fcandinavischen Arten in dieser Rucksicht ben, und erwahsnen im Allgemeinen, daß die Bahne sich ben ben verschiedenen

Arten nicht so ahnlich find, wie man es angenommen zu haben scheint. Die von Fr. Euvier (Dents des Mammif., Nr. 52.) bargestellten Bahne scheinen nach A. amphib us gezeichnet zu seyn, zeigen aber bedeutende Verschiedenheiten von benen bieser Art an ben oberen hinteren und den unteren vorderen Backenzahnen.

Allgemeine Beschreibung. (T. I., F. 1-4.)

Dren Badengahne oben und bren unten; ber obere mittlere ber furzeste, der untere vordere der langfte von allen.

Teber Bahn besteht aus Knochenmasse, umgeben von einer Schmelzlamelle, welche oben ganz abgenutt ist, so daß ber Bahn eben, wie abgesagt ist. Die Schmelzlamelle hat an den Seiten tiefe, einfache Kalten, welche an der Kauslache spitzige Einsprünge hilden. Die dazwischen liegenden, auswärts gebogenen Buchten sind gewöhnlich im Durchschnitt drevecksormig, mit scharfer außerer Kante, so daß sie an der Kauslache spitzige Winkel bilden. Die Falten geben meistens etwas tiefer hinein, als bis zur halben Breite des Jahnes, so daß sie die Schmelzlamelle der entgegenstehenden Falte treffen, wodurch der Bahn ben flüchtigem Betrachten aus drenseitigen Prismen zussammengesept erscheint, welche in den Ecken zusammengewachsen waren.

In den Falten fieht man eine beutliche, gewöhnlich bicke, Rindensubstang.

Von ben Falten (und Einsprüngen in ber Rauflache) liegen bie außeren vor jeder der ihr gegenüberstehenden der innern Seiten, außer im vordern obern Badengahn, in welchem die außeren hinter bie ihnen entsprechenden inneren gehen.

Die Wurzel der Bahne ift offen und zeigt dieselben Falten und Winkel, wie die Krone, ausgenommen ben A. Glareolus.

In der obern Kinnlade sigen die Bahne nach hinten gerichtet, und die zween vorderen haben tiefere außere, der dritte tiefere innere Falten. Der vordere Bahn hat ein gerundetes, fast queres Verderende und 2 außere, größere und tiefere Falten, welche hinter die entsprechenden innern einspringen, welche auch 2 an der Bahl und etwas fleiner sind. Der mittlere Bahn hat 2 außere und eine innere Falte. Der hintere Bahn ist gewöhnlich unbedeutend langer als der vordere, mit 3 oder 2 inneren Falten und 3 außeren, von benen die hintere sehr klein und nach hinten von einem unvollkommenen Wintel begränzt ift.

In der Unterkinnlade sien die Sahne nach vorn gerichtet und haben gewohnlich einiger Maaken gleich große außere und innere Falten; die 2 hinteren sind ungefahr gleich lang und jeder ist bedeutend kurzer als der vordere. Der vordere Zahn ist der langste, zeigt die meisten specifiken Verkdiedenheiten und ist gewohnlich am meisten von allen Vackenzahnen zusammenz geseht. Er hat 2-4 außere und 3-5 innere Falten und ein sich vorschmalerndes Vorderende. Der mittlere und der hintere Zahn haben jeder 2 außere und 2 innere Falten nehst stumpf gerundetem hinterende.

Bon den Borderzähnen sind die obern vorn fast halb brehrund, fast lothrecht aus der Ropfsläche hervorstehend; die untern drehrund, nach innen gefielt, schräg abgeschnitten, mit langlichem oder lancettahnlichem Abschnitte.

Der Schabel unterscheidet sich ben den 3 früher bekannter schwedischen Arten bedeutend von dem der Gattung Mus durch größere Breite und Plattheit, hervorsiehendere Ossa zygomatica u.m. Bey den 2 neuen Arten unterscheiden sich diese Formverhaltnisse wenig von denen bey den Mausen; alle aber

erkennt man am Kolgenben: Das Foramen infraorbitale reicht ben weitem nicht bis gur Ebene des Gaumenbodens hinab und wird von keinem Lappen von der untern Burgel des Processus zygomaticus bebeckt (ben Mus findet fich ein folder gerundeter Lappen, welcher fich weit vor die obere Burgel bes Pr. zyg. erftrect). Diefe untere Burgel bes Pr. zyg. ift febr breit, fo daß ihr hinterer (unterer) Rand weit hinter den obern, innerhalb ber Orbita, reicht. Das Jochbein ift platt, in ber Mitte breit. Die Stirn zwischen ben Mugen ift nach binten nicht breiter, gerundet mit undeutlicher Linie fur die Unbeftung bes Schlafmustels ober Diefelbe nach ber Seiten = Contour bes Schadels gebogen. (Ben Mus ift die Stirn nach hinten breiter burch die gerade verlaufenden Cristae.) Die hirnhohle lauft fast eben fo meit, bis vor den hinterften Theil des Jochbogens, wie hinter benfelben, und hat zuvorderft in den Geiten (gus nachift hinter ber Orbita) eine in einem abgerundeten Winkel porfpringende Rante.

. Verschiedenheiten bes Schabels und ber Bahne ben ben einzelnen Urten.

A. Myodes Lemmus Pallas, mit größeren Borberklauen und sehr kleinem Schwanze. (Magen weit einfacher als ben Arvicola arvalis und amphibius; vergl. A. Rehius, über ben Bau bes Magens ber schwedischen Wühlmäuse, aus bem Vet. Ac. Handll. J. 1839. übers. in Müllers Archiv, J. 1841., S. 403—420, mit Abb. Fis 1842. S. 346. Taf. I.)

In beiden Kinnladen ist der hintere Backenzahn eben so breit wie der mittlere, und nach hinten gerundet, hat ferner eine Falte von einer bennahe der ganzen Zahnstreite gleichen Tiefe. Im Allgemeinen sind die Falten tiefer und die Winkel spisiger als ben Arvicola.

Borberer Backengahn bes Oberkiefers nicht langer als ber mittlere, vorn etwas schmaler. hinterer Bahn ber großte, sein erster außerer Ginsprung so tief wie die Bahnbreite, die folgenden klein; innere Einsprunge nur 2, ben 2 hinteren ber aufern Seite fast entgegenstehend; von dem dritten Einsprunge findet sich fast nur ein Rudiment hinten, innen am Bahne.

Unterfiefer: Borberende bes vorbern Zahns eine schmale, eine warts gebogene Spihe bilbend; Falten 2 außere und 3 innere; ferner 1 Paar unvollständiger vorn. Im mittlern und hintern Zahne sind die innern Falten die tiefsten und nach hinten stufenweise tiefer; die allerletzte fast von der Tiefe der Zahnbreite. Ueußerer vorderer Winkel des hintern Zahnes undeutlich.

Borbergahne: Obere groß, fast so lang wie die Schnauze vor ben Jochbogen, stark conver, mit breiter, platter außerer Seite; Borberende eingeschnitten. Untere mittelmäßig, mit ova-

lem Abschnitt, ungefahr brenmal fo lang als breit. Schabel 28 - 29 Mill, lang, breiter und pla

Schabel 28—29 Mill. lang, breiter und platter als ber ber folgenden; oben platt; Nasenbeine nach unten schräg abschüssig. hirnschale am breitesten vorn zwischen den Sochbögen; bort fast so breit als lang, mit fast geraden, etwas gerundeten Seitenwinkeln. Stirn zwischen den Augen weit schmäler als die Schnauze (Oberkieser mit den Nasenbeinen), am schmälsten nach hinten. Sochbögen sehr breit, ausgeplattet; der breite Theil schief mit der Oberkante nach innen stehend, nur 2 bis 2½ Mill. von der Seitenkante der hirnschale ab. Breite über den Arcus zygomaticus gleich der Länge von deren vorderer Wurzel bis zur hinterhauptsnath (fast gleich dem Schädel, ohne die Schnauze.) Unterkante der Proc. zygom. steht über der Mitte des vordern Backenzahnes.

3fis 1845. Seft 2.

B. Arvicola Cuvier, mit gleich großen Klauen an allen gugen. (Magen zusammengesetter. Bgl. Regius a. a. D.)

Dhere Backenzähne nach hinten verschmalert; der lette schmal, hinten fast spis auslaufend. Auch in der Oberkinnlade ist der hintere Zahn etwas schmaler als die übrigen. Die Falten gehen im Allgemeinen nicht so tief; keine ist bedeutend tiefer als die halbe Zahnbreite. Obere Borderzähne bedeutend kurzer als ben Myodes Lemnus, aber länger als ben Mus; mit querer Schneide.

Schabel nicht so platt und breit; hirnschale ungefahr ebenso verschmalert zwischen wie hinter den Jochbögen. Diese in der Mitte wenig ausgeplattet, mit dem breiten Theile senkrecht stehend; ihre obere Kante liegt demnach ziemlich entsernt von der vordern Seitenkante der Hirnschale. Wurzel der Jochbögen, vom Oberkieser ab, nicht so breit wie ben Myodes, so daß sie mit ihrem untern Rande nut die mitten über das Vorderende des vordern Backenzahnes reicht. Breite über den Jochbögen bedeutend geringer als die Schädellänge ohne die Schnauze. Das Foramen magnum höher (nicht quer, wie ben Myodes).

1. Arv. arvalis. Alle Bahnwinkel scharf, etwas gebogen, unebene Reihen bilbend, ba sie nicht alle gleich weit vorspringen. Oberer mittlerer Bahn mit einem unvollständigen dritten Winkel hinten nach innen, welcher ben allen übrigen Arten sehlt. (Unlage zu einer ahnlichen Bildung an der Innenseite des hinterendes des ersten obern und des Vorderendes des mittlern untern Bahnes bemerklich.) Lehter oberer Bahn hinten spigig.

Hinterer Bahn bes Unterkiefers klein, schief; Vorberende nach innen gerichtet und vorderer außerer Winkel undeutlich. Vorberer Bahn am meisten von allen Bahnen von unsern Arten zusammengesetz; hat 4 außere und 5 innere, scharfe, etwas vorwarts gebogene Winkel und ein fast viereckiges, schief nach außen gebogenes Vorderende, gesondert durch ein Paar gerundete, weniger deutliche Falten; somit außen 4, innen 5 Falten.

Borbergahne: Dben fast lothrecht, conver, unten fast dreh-

rund, wie ben Myodes gebilbet.

Schabel gerundet; Stirnbein gerade; Nasenbeine ftark herabgebogen. hirnschale bedeutend langer als breit, mit stark vorstehenden, stumpfen vordern Seitenwinkeln. Stirn, zwischen ben Augen, nach vorn so breit wie die Schnauze, nach hinten schmaler. Schnauze gleich breit.

2. Arv. amphibius, bem arvalis fast gleich in ber Scharfe ber Bahnwinkel, beren Biegung und Unebenheit, sich aber von allen übrigen burch ben hintern obern Bahn unterscheibend, welscher verkurzt ist, so baß feine britte innere Falte fehlt. Nach hinten ist dieser Bahn jedoch gespist. Wie ben ben folgenden, fehlt die überzählige kleine Kalte am mittlern Bahne.

Hinterer Bahn bes Unterkiefers schief, wie benm vorigen, aber mit beutlichem vordern außern Winkel. Vorderer Bahn hat 2 Falten weniger als ben arvalis (3 außere, 4 innere); aber sein Vorderende ist ganz ebenso gebildet (fast viereckig, nach innen gerichtet). Obere Vorderzähne mehr vorwärts gerichtet und platter als ben den übrigen; untere wie ben A. arvalis.

Schabel etwa 35 Mill. lang, gleicht dem des A. arvalis, ift aber etwas breiter. Hirnschale bennahe so breit wie lang; oben, vom hinterhaupte bis zur Nasenspihe, ebenmäßig conver. Un altern Eremplaren wird die Stirn zwischen den Ausgen schmaler als die Schnauze.

8. Arv. rutilus. Die Zahnwinkel wenig fpig, boch beutlich zusammengebrückt, zu einer ebenmäßigen Reihe vorspringend.

Sinterer Bahn bes Dberkiefers nach hinten gespitt, wie gewohnlich.

hinterer Bahn bes Unterfiefers nicht Schief, wenig Schnidler als die übrigen; fein außerer mittlerer Winkel zusammengebruckt, nach hinten gerichtet. Vorderer Bahn außen mit 3 Falten, innen mit 3 geradlinigen und einer vierten gerundeten und fleinern Kalte in bem etwas gerundeten, einwarts gebogenen Worderende (val. M. Lemmus).

Borbergahne oben faft wie ten M. Lemmus gebilbet, aber fürzer als ben A. arvalis; die untern wie ben der folgenden Urt.

Schabel ungefahr 25 Mill. lang, fast fo platt wie benm Gebirgelemming, mit wenig herabgebogenen Nafenknochen: hirn= Schale fast so breit mie lang, ubrigens aber wie ben ben ubrigen Arvicolae; Schnauge nach vorn etwas verschmalert. Stirn (awifchen den Mugen) in der Mitte etwas breiter als die Bafis ber Schnauge, nach vorn und hinten noch breiter.

4. Arv. Glareolus. Bahnwinkel in ebener Reihe vorfpringend, wenig fpigig; im Dberfiefer die inneren, am erften und zwenten Bahne halbenlindrifch gerundeten, ohne Rante; hinteres

Ende des britten Bahnes gerundet.

Unterkiefer ohne Schiefen Bahn; ber hintere fo groß wie ber mittlere, mit breitem außeren und mittlern Winkel. Borberer Bahn mit 3 außeren und 3 inneren Falten, und fast breneckis gem, nicht ichiefem Borberenbe.

Dbere Borbergahne wie ben A. arvalis, aber fleiner. Un= tere zusammengebrudt, mit febr fchmaler, schiefer Flache (4 Mal

fo lang als breit).

Die Rindensubstang ber Backengahne ift ben biefer Urt bebeutend bunner als ben allen übrigen Urten, und zu ben Geis

ten ber Krone schwärzlich.

Dbere Badengahne haben (wenigstens ben einem erwachsenen Gremplare) gefonderte enlindrifche Burgeln, nehmlich bie 2 hintern 2; am vorbern femmt noch eine britte, fleinere hingu, welche zwischen den beiden großern, bicht vereint mit der vordern, fteht. Diefe Burgeln maren eben fo hoch wie die Rrone, und an bem untern Ende nicht zusammengezogen ober fcmaler. Bahne bes Unterfiefers nach unten offen, wie ben ben vorigen Arten.

Schabel 33 Mill. lang; gleicht fehr bem ber vorigen Urt, ift aber hintermares fart conver; die Schnauge nach vorn fart verfchmalert und bie Rafenknochen bedeutend herabgebogen.

Bufolge fpaterer brieflicher Mittheilungen hat Prof. Mils= fon in Lund bie beiben neuen Urten in Schweben befommen; aus welchen Gegenden, weiß ich nicht. Gie werben in bie neue Auflage ber Scandinavik Fauna aufgenommen werben, beren Erscheinung bald zu ermarten fteht *.

3) S. 31 - 61. Unzeichnungen gur fcanbinavifchen Drni-

thologie von demfelben.

Muger ben unferer Kauna eigentlich angehorenben Bogelarten giebt es eine nicht unbedeutende Ungahl von ihnen, welche rich= tiger Weise nicht als fcandinavische zu betrachten find, da fie nicht regelmäßig in irgend einem gewiffen Theile bes Landes anges troffen werben, noch fich innerhalb ber Grangen unfrer Dalbinfel fortpflangen, von benen fich aber mitunter bas eine ober andere Eremplar blicken lagt, welche fich aus andern entfernteren, ober nabergelegenen gandern ju uns verirrt hat. Thiere, welche fich über ihre gewöhnlichen Grangen binaus veriert haben, findet man vermutblich gablreicher ben ben Bogeln, als ben irgend einer anberen Thierclaffe; welches fich fo verhalten zu muffen scheint, ba die Bogel bas großte Bewegungsvermogen befigen und auf ihren weiten Bugen bem Berirren vom rechten Wege mehr, als

andere Thiere, ausgesett find.

Die Urfachen Diefer Ubschweifungen durften fehr verschieben= artig fenn. Die Sperlinge (Fringilla domestica et montana) finden fich nicht jedes Jahr auf den Sofen in Torned Lapp= mark und bem übrigen Theile von Rorrbetten ein; aber in gewiffen Jahren, vorzliglich wenn ber Jahreswuchs gedeihlich mar, suchen fie fich Wege ju diefen Stellen, deren viele burch mehrere Meilen langes, malbiges und unbewohntes gand gehen, welches fonft von diefen Bogeln, getrennt von den Stellen, an benen fie fich gewohnlich finden, nie besucht zu werden pflegt. -Im Jahr 1838 fand sich Fringilla domestica nicht norblicher vom Muonio und Tornea-Elf, als ben Matarangi (663 n. B.), in anderen Jahren aber foll fie unter 670 40' M. B. (nach v. Bright, Jäg. Forbund. Tidskr. 1832.) angetroffen merben. Fring. montana fand man im genannten Jahre nicht einmal ben Matarangi und gemiß nicht nordlicher; aber in gewiffen Sahren foll fie fich bis nach Mauno binauf, gleich norblich von Enontefis, unter 6830 finden. Beide Urten werden in diefen Gegenden Korntjufmar (Korndiebe) genannt, indem fie ben Immohnern bedeutenden Schaben an ihrem Betreide gufügen. Wenn fie fich dort einmal eingefunden haben, follen fie da bleiben und fich fortpflangen, bis fie nach einem ober mehrern Sahren wieder verschwinden; vermuthlich fommen fie durch Ralte und hunger mahrend des Minters um. In diefem Falle icheint Die Urfache des Ziehens ein Trieb des Bogels felbft zu fenn, auszuwandern und fich über die Grangen feines eigentlichen Begirfs hinaus ju verbreiten. Möglicherweise fann man eben fo bas Borkommen von Alcedo Ispida in Schonen und im nordlichen Theile Deutschlands betrachten. Uber in anderen Kallen. iu benen Bogel außerhalb ihrer gewohnlichen Granzen angetroffen werden, icheint es, als ob gang andere Urfachen jum Grunde lagen. Um öfterften mogen einzelne Individuen, oder ganze Schaaren mabrent ber Buggeit burch außere Urfachen (Sturm? ungewöhnliche Witterung? Raubvögel?) von ihrem Wege abge= trieben werden und wenn sie einmal in eine Wegend gekommen find, wo fie fich nicht mehr heimisch finden, ben Ginflug der Bande gang verlieren, die sie gewohnlich innerhalb ber Grangen ihrer Urt = Beimath vestbalten, fo bag fie umberirren, ohne innerhalb einer gewiffen Gegend mahrend ber Fortpflanzungszeit zu verweilen und fich immer weiter weg verirren, bis fie vielleicht am Ende an Orten umfommen, welche von ihrer urfprunglichen Beimath weit abgelegen find. Alls Benfpiele hiervon fcheint man anführen zu konnen bie unten ermahnten Turdus varius, Columba turtur, Gracula rosca et Otis Tetrax, wie auch bie Exemplare von Ibis Falcinellus, welche auf Jeland und

[.] herr Prof. Gunbewall fchrieb mir inbeffen im Detober 1842., baf ber von ihm und Rilefon in ber Fn. sv. beschriebene Arvicola arvalis feinesmegs Mas arvalis Pall. et Arvicola arvalis Recentiorum, fondern eine gewiß eigene Urt, Mus agrestis Linn. = Arvicola agrestis Selys, fen, welche ben ginneischen Namen behalten muße. - Gelye habe bieg an ben ihm vom Grn. Sunbewalt gefenbeten Gremplaren entbedt, und er habe burch Exemplare, welche ihm Jener jugefchickt, Gelegenheit erhalten, beffen Ungabe als richtig anzuerkennen. In Schweben mochte A. arvalls faum zu finden fenn. Gelns glaube aber, bag A. agrestis fich in Belgien und Deutschland finde. (Bgl. M. Bagner in Grichfons Archiv für Naturgesch., Sahrg. VIII., Bb. 2., E. 47. Ifis 1844. ©. 381.) Mnm. b. Ueberf.

in unferm Canbe erlegt worben find. Bu ben merkwurdigeren Benfpielen gehoren die ben Christiania getodteten Exemplare von Diomedea chlororrhynchos (Esmark, Nyt. Mag. I.), withe ben Meeren der füblichen gemäßigten Bone angehort und von americanischen Turdus migratorius, welche mehrmals in Gutopa getobtet worden fenn foll ufw. Da man nicht wiffen fann, wiefern biefe und andere einzeln angetroffene Boget gefangen und entwischt fenn mogen; fo fonnte man mit fast eben fo gutem Grunde gur europaifden und ju unferer Fauna ben Psittacus Erithacus rechnen, von bent ein Eremplat, welches noch beute in Mfad leben mag, vor einigen Jahren in einem Saine ben ber Stadt gefangen ward. Une Mangel an vestgestellten Unfichten in diefer Beziehung und aus bem Berlangen, weldjes ber ben meiften Faunisten febr naturlich erscheint, ben Catalog ihres Bezirks fo reichhaltig, als moglich, ju befommen, find mehrere offenbare Fehler begangen worden, 3. B. wenn Tem = min & (Man. III. 211.) fagt, daß Parus bicolor ziemtich oft nach bem nordlichen Europa gelange und in Schweben, wie mehrere Male in Danemart, gefehen worben fen.

Von den 268 Bögelarten, welche zur scandinavischen Fauna gerechnet werden, sind mindestens 26 noch als solche zu betrachten, von denen nur einzelne Individuen sich hierher verirtt haben (Bgl. Svenska soglarne of J. A. Ström, 1839.); aber, obegleich diese nicht dem Lande angehörig zu betrachten sind, verwienen sie doch ebenso viel Ausmerksamkeit, wie die übrigen, da möglicherweise neue Beobachtungen zu Resultaten sühren können, welche für unsere Kenntnisse vom größten Werthe sind. Ich werde die Liste dieser Arten mit 3 vermehren, nämlich mit den

weiter unten unter Dro. 1, 2 und 3 aufgeführten.

Da ich ferner im Folgenden einige Bogel beschreiben werde, welche von einigen Schriftstellern als eigene Urten, von Undern als climatische usw. Barietaten betrachtet werden; so durfte es nicht unangemeffen fenn, einige Worte über biefe verschiedenen Unfichten zu sagen, welche eine Zeit lang die Ornithologen in gwen gegen einander geruftete Partenen theilten, beren ausgezeiche netfte Rampfer Gloger und Brehm waren. Wir muffen nicht glauben, mas man bisweilen hat fagen boren, daß biefer Streit und das Bemuben auf der einen Geite, in jeder fleinen Berfchiedenheit zwifchen zween Bogeln Artunterschiede zu finden, auf ber andern, als Artunterschiede nur bestimmt ausgepragte Berichiedenheiten in der Form, Lebensweise, Beichnung ufm. anzunehmen und alle verschiedenen Farbennuangen u. m., nach einer gegebenen Theorie, nur als Wirkung elimatischer Ginfluffe ju erklaren, der Drnithologie geschadet haben. Der Streit hat im Gegentheil, wie alle bergleichen, der Wiffenschaft auf's außerste genüht, fobald die verschiedenen Unfichten mit fo firen= ger Confequeng, wie Gloger es that und Brehm es wollte, bargelegt worden find.

Wir hoffen, daß jest die Zeit gekommen sen, in welcher das Wahre und Gute der beiden Ansichten aufzunehmen ist, um zum Nußen der Wissenschaft in Eins verschmolzen zu werden. Es kann Niemands Ausmerksamkeit entgehen, daß ein großer Theil von Brehms Subspecies der früher angenommenen Arzten geographisch verschiedene Gruppen der Hauptarten sind, wie sie als solche auch von ihm dargestellt wurden. Wenn man nun bloß die Namen umtauscht und jene Racen oder Barietäten nennt, so kommen sie ziemlich nahe mit Gloger's climatischen Beränderungen überein. Diese zeichnen sich gewöhnlich durch Farbenverschiedenheiten aus, beren Bedeutung aus Gloger's bekannter Theorie (in s. Schrist, "das Abandern der Wögel

burch Sinfluß bes Climas" und f. Handbuche) völlig zu ersehen ist. Aber Brehm stellt noch eine andere Art von Verschiezbenheiten unter die Subspecies, nehmlich kleine Formunterschlede, z. B. ungleiche Dohe der Stirn und des Scheitels, irgend einen kleiznen Unterschied in der Körpergröße, der Länge der Flügel und der Tarfen, die Größe des Schnadels u. dgl. m. — Einige von diesen sind wohl rein individitell; man braucht sich aber nicht eber mit ihrer Untersuchung zu beschäftigen, die män sindet, daß solche Formenunterschiede ziemlich beständig ben Individuen verschiedener Gegend sind. Befonders werden solche oft beh den Wasservogeln angetroffen.

Um jede folde unbedeutende Berfchiebenheit, ohne weitere Grunde, als Artunterschied anzunehmen, muß man in extenso in die von Brehm dargebotene Unficht eingehen, und falls fie nit Confequeng und gehöriger Untersuchung burchgeführt wied, fo ge= fchieht es, wir wiedetholen es, jum mabren Riten der Biffenfchaft. Indeffen halte ich diefe Richtung fur die Unterfuchung nicht fur die munfchenswerthefte, weil man burch fie die Ungahl ber Urten und Artnamen und damit ber Einzelheiten in der Wiffenschaft vervielfacht. Obne 3meifel muß man dafur halten, bag eine Menge fleiner, aber beftandiger Forniverschiedenheiten einen physiologis fchen Berth, von ungefahr gleichem Range mit den ermahn= ten elimatifchen Farbenvarietaten, haben. Es ift befannt, bag die Paarung unter den Thieren oft, vielleicht am ofterften, un= ter Geschwistern ober benen geschieht, welche fich in berselben Beerde oder Gegend gusammen befinden. Es ift alfo hechft wahrscheinlich, daß individuelle Formverbaltniffe in einer Gattung, mehrere Generationen hindurch, nicht bleß fich erhalten und beständig werden, sondern sich sogar weiter, burch andere außere Einfluffe, ale bie bee Climas, 3. B. burd Mahrung an einem gewiffen Orte, entwickeln konnen und daß folderweife eine gange Reihe von beftanbigen Barietaten innerhalb ber Granzen für eine bestimmte Urt sich finde, oder, mit andern Worten, ein und denfelben Ursprung habe. Auf jeden Fall halten wir die Sppothese, daß Farbe und Formenabanderungen Ergebniffe weiterer Entwicklung von Gattungseigenheiten burch das Clima oder andere außere Ginfluffe fegen, für weit annehm= licher und erweislicher, als die Unnahme, bag die Uebergangs= formen, welche zwo nahe verwandte Thierformen verbinden, Sybriditaten zwischen ihnen fepen. (Bgl. 3. B. Motacilla flava mit ihren Racen. hier kann naturlich nicht die Rebe von er= fannten Sybriditaten zwischen verschiedenen Urten fenn, 3. B. dem Radelhahne). Den beften Beweis fann man von den Hausthieren mit ihren vielen, jum Theil absichtlich bervorgebrachten, Racen entnehmen. Man erinnere fich, bag bie ben ben Sausthieren erzeugten Raceneigenheiten fo tief eingegriffen haben, daß sie sich ben folden Thieren nicht vermischen, welche viele Generationen hindurch in einem wiederum verwilderten Buftande gelebt haben.

Die Darlegung ber gangen Reihe beständiger Varietaten, welche jeder eigentlichen Urt angehören konnen, mit den Charafteren und ber geographischen Verbreitung, balten wir fur das, was am allermeisten Licht über die specielle Drnithologie verbreiten und kräftiger, als andere Mittel, zum Veststellen des Begriffs von Urt führen kann.* Falls sich Irrthurmer einschleichen

^{*} Che es mir flar war, baß kleine beständige Formenverschiedenheiten innerhalb ber Granzen einer einzigen Art liegen können, habe ich selbst eine selche Barietat bes Lanius Collurio, ale be sondere Art nehmlich als Lanius phænicurus in ber Physiogr. Sällsk. Tidskrift, 1837—38., S. 64 (f. Isis 1842. S. 523.) aufzustellen gesucht.

fo werben fie boch burch bie erleichterte Bergleichung leichter entbedt werben. Bu einer folchen Darlegung liefern wir im Folgenben (unter Nr. 6, 7, 8.) einige Bentrage.

a) Bufallig vorfommenbe Bogel.

1. Turdus varius: plumis apice nigro-lunulatis: olivaceus, subtus albus, rectricibus 14; — remige 2 da et 4 ta aequalibus, 3 tia longiore.

T. varius Pallas Zoogr., I., p. 449. (sec. descr. ined. Stelleri et Gmelini, sed diagnosis minus bona). — T. Whitei Eyton Rarer Br. Birds, p. 92. — Keyserling et Blasius, Wirbelth. Europ., I, S. LII et 179. — "T. aureus" (?) Schinz, Eur. Fn., I., p. 161. — Oreocincla Whitei Gould, Zool. Proc. 1837. p. 145.

(A Temminckio haec avis ejusdem speciei habetur, ac T. varius Horsf., Jav. (in Linn. Tr., XIII. p. 149.), quod in medio relinquam. — Observandum tamen, obstare quædam in descr. Horsf., sc. pennae apice "perfuscae", "gula fuscovaria, " "remigum 2 da aequalis 6 tae." — Haec si distincta species inveniretur, necssario aliud obtineat nomen, fortasse T. lunulati Lath.)

Befchreib. & etwas größer, als T. viscivorus. Schnabel vom Stirnwinkel an 25 Millim. (gerade 1"), vor den Nafenlöchern 16, mit dem Schabel 60. Flügel von der Handwurzel 160, Schwanzsedern 105, Lauf (Tarsus) 33, Mittelzehe 26, mit der Klaue 33, Hinterzehe 17, mit Klaue 24.

Farbe oben gelblich braungrau, unten weiß, jede Feder hat oben auf und unter dem Rorper einen rein tohlichwarzen, fehr breiten (2-3 Mill.) Spigenrand in Form eines Halbmondes und vor diesem einen hell schmutiggelben Unftrich. Der gange Ruden, bis jum Schwanze, von berfelben Farbe. Febern oben auf bem Ropfe Schmarzlich, mit einem gelben Fleck und ichwarzer Spite. Seiten bes Salfes mit fleineren Flecken. Mittlerer Theil des Bauchs rein weiß; Rinn und Unterfteiß weiß, uns beutlich fcmarg gefleckt. Dbere Flugelbeckfebern fcmarggrau mit rothgelber (fulvus) Spige; ben den fleineren fommt noch eine fdmarge Rante hingu. Dedfedern ber Sand (primariæ) bilden einen großen, schonen, schwarzen und gelben, gegen bie Burgel braungrauen Fleck. Alle Flügelfedern graufchwarg, mit gelbgrauer Flügelfante und innen gegen die Burgel weiß. Schwang gelbgrau; jebe Feber mit einer fleinen weißlichen Spige, melche an ben mittleren undeutlich wird. Drittes bis funftes Paar gegen bie Spige und außen breit fcmarg; fechfte Feber großern= theils ichwarzlich, außen gegen die Spige gelbgrau; die außerfte pon ber Burgel bis gur Baifte Schwarzlich. Schnabel dunkel hornfarben, unten gegen die Burgel blag. Fuße mit den Klauen blaß.

Die ganze Gestalt ist fast ber unfrer gewöhnlichen Turdi gleich und ber ganze Logel gleicht so sehr dem Turdus viscivorus, daß man ihn leicht mit diesem verwechseln könnte, wenn die schwarzen Flecken oben auf dem Körper nicht sogleich die Bersschiedenheit zeigten. Ben näherer Unsicht sindet man auch, daß die Füße etwas größer, im Berhältniß zum Körper und besonders die Klauen etwas länger und weniger gekrümmt sind. Die Schnabelspise ist ebenmäßiger verschmälert und etwas weniger heradgebogen, als ben allen unseren Drosseln und der Schnabel ist, vom Kinne an gerechnet, eben so lang, wie bei T. iliacus, also weit länger, als ben T. viscivorus. — Alles dieses kann indessen die Bildung einer neuen Gattung (Oreocincla Gould) für diese und einige ähnliche Arten nicht rechtsertigen. Die be-

fondere Eigenheit, baß die Schwanzsebern ben bieser Art 14 an der Bahl sind, habe ich nur von Pallas erwähnt gefunden. Es ist mir nicht bekannt, in wiesern die übrigen Arten, welche von Goulb zu Oreocincla gestellt werden, dieselbe Anzahl haben, aber Turdus guttatus Smith, Illustr. of African Zool., Pl. 39., welcher dem T. varius mir sehr nahe zu kommen scheint, hat, wie gewöhnlich, nur 12.

Das beschriebene Exemplar wurde im Jemtland im Novbr. 1837. getodtet und in Stockholm auf dem Markte für das Reichsmuseum gekauft. Es ist das erste in Schweden angezgeichnete. Es wird in den Svenska foglarne von Strom (1839. S. 95.) erwähnt und dürste das 7 te in Europa senn. Man hat nehmlich zu verschiedenen Zeiten Exemplare in England, Frankreich und Deutschland erhalten. Die heimath des Bogels ist Japan und die Gebirgsgegenden in der östlichen hälfte von Siberien, von wo er sich bisweilen nach Westen zu vers

irren scheint.

2. Fringilla erythrina. — Diese Art ist schon in Nilssfons Fauna, 2te Ausg., Th. 1, S. 426. in der Bermuthung, daß sie ben uns vorkame, beschrieben worden. Dieß ist nun zugetroffen; denn im Herbste 1839. wurde ein Weibechen auf Gothland gefangen und vom Dr. Andree dem Reichsmuseum in Stockholm gefchenkt. Dieß Eremplar ist vermuthlich dahin aus dem gerade gegenübergelegenen Curland gekommen. Weibchen und Junge haben einige Aehnlichkeit mit den Jungen des Hauslings und selbst der Fringilla domestica, sind aber kleiner, haben nicht den Haken an der Schnabelspitze und sind etwas fleckig an der Gurgel, aber nicht auf dem Rücken.

3. Columba Turtur. Graubraun, mit rothbraunen breiten Randern an den schwarzen Flügeldecksebern und Schultersebern. Bauch weiß, 4 oder 5 außere Schwanzsebern mit breiter weißer Spige. Größe die einer Drossel. Erwachsen hat sie einen Fleden von schwarzen und weißen Federn an den Halsseiten. Nücksichtlich der übrigen Beschreibung s. Temmincks Manuel p. 448. und Glogers Handb., I, S. 488.

Die Turteltaube bewohnt Ufrica, Guropa bis zur Offfee und jum finnischen Meerbusen, wie auch ben mittlern Theil von Usien. Doch durfte sie für gewöhnlich nicht norblicher vorkommen, als in mittlern Theile von Deutschland und im fub= lichen Theile von Rugland. Im Stockholmer Reichsmuseum befinden fich 2 Eremplare, welche in Schweden angetroffen wor= den find, nehmlich eines, welches ben Enonkekis Tornea Lapp= mark vom Lehnsmanne Grape im Sahre 1837. gefchoffen und vom Mag. G. Lowen hergebracht, und eines, welches benm Hallsta = Bergwerke in Westmanland am 12. November 1838. vom Brn. Sammerftold erlegt wurde. Ferner ift eins ben hubikswall im Aug. 1840. ber Angabe nach, vom Studiofus Baron von Phlen, getobtet worben. Das grente ift ein in der Maufer begriffenes jahriges Junges, mit schmutig grauem Ropfe und im allgemeinen nicht fo reinen Farben; aber an ber linken Seite bes Salfes findet fich eine der fchwarz und weißen Federn, welche fehr flein, aber wie gefarbt ift. Unter ben Klus geln finden fich einige eingemengte, welche fast gang grau, mit weißlicher Spige find. Lange ber Flugel 61" (150 Mill.) -Das erfte Exemplar hat reinere Farbe und ber obere Ropftheil ift blaugrau; aber von den schwarz und weißen Salsfedern fin= ben fich nur einige furze, grauliche, undeutlich gefarbte, wie folche auch ben ben Jungen vorkommen. Flügellange 67" (172 M.). In welcher Sahreszeit es geschoffen worden, ift unbekannt. — Die Turteltaube gieht aus Deutschland am Ende bes Septem= bers oder Unfang bes Octobers fort, wefhalb ihr Workommen in Schweden im November ju zeigen scheint, daß sie sich auf

bem Buge bieber verirrt habe.

4. Otis Tetrax. Ein junges & wurde im Decemb. 1840. im Dfwansjo-Kirchspiel in helfingland gefangen und getöbtet in einem Hausen Wögel her nach Stockholm gebracht. Auch dieß scheint sich auf dem Zuge verirrt zu haben und dasselbe Verzhalten durfte mit den meisten in Schweden angetroffenen Erzemplaren Statt gefunden haben. — Wenn dieser Vogel auch einmal zur Fortpslanzungszeit in den sandigen Gegenden ben Pstad gefunden worden, so ist dieß doch kein gewöhnliches Verzhalten; wenigstens habe ich auf meinen, in vielen Jahren zwisschen 1818 — 36. erneuerten Streifzügen in dieser Gegend mehmals in Gesellschaft von Jägern, welche dort sehr bekannt waren, weder ihn selbst angetroffen, noch von sonst Jemanden ihn als dort gewöhnlichen Vogel erwähnen hören.

Das jest hiehergelangte Eremptar hat dieselbe Farbe und Beichnung wie die Weibchen, mit etwas feinen schwarz gewässerten Febern. (Wgl. Nitsson, In. II, p. 114.) Alle Febern haben an der Wurzel eine schöne, sehr starte, rosenrothe Farbe, welche diesem Wogel in jedem Alter, wie auch der Otis Tarda und mehrern anderen Arten der Gattung eigen ist. Ben einigen alten, in Musen ausbewahrten Exemplaren sindet man aber

diese Farbe in ein dunkles Afchgrau verwandelt.

b) Scandinavische Arten.

5. Alauda alpostris, von Nilsson in einer Unmerkung ber Scand. Fn., Ausg. 2., I, S. 358. unter der Voraussfetzung beschrieben, daß sie einmal in Scandinavien wurde gestunden werden, welches auch eingetroffen ist. Mag. S. Los wen fand sie nehmlich im Sommer 1837. an mehrern Stellen in der östlichen Finnmark und brachte ein altes Weibchen nehst einem fast slingen Jungen mit, welche auf Ward am 7 ten und 8 ten August geschossen wurden und sest im Reichsmuseum ausbewahrt werden.

Es verdient bemerkt zu werden, bag er fein Mannchen fab, noch erhielt, obgleich bie Weibchen mit ihren Jungen reichlich verkommen. Der Bogel kann fonach mit Gidberheit als einer ber scandinavischen beständigen nordoftlichen Granzbewohner an= gefeben werden.* Die Entdedung ift in mehrer Binficht mertwurdig. Der Vogel ift fruher als Bewohner bes gangen nordlichen Theils und ber Gebirgsgegenden von Sibirien und Nordamerica bekannt geworden, von mo er mabrend der kalteren Sahreszeiten in fublichere Gegenden gieht. Er haufet bemnach, wie ein großer Theil ber Bogel ber falten Bone, rund um die Erbe herum. Man hat 2 Barietaten unterschieden, nehmlich eine nordliche, mit rein gelber Gurgel und eine, welche im Commer bie etwas fublicheren Gebirgsgegenden (&. B. ben Ural) bewohnt, und eine weißliche Gurgel hat. Da nun die hierher gebrachten Bogel von der erften Urt (mit gelber Gurgel) find, fo erhalt man baburch eine Erklarung barüber, bag es gerabe diese Barietat ift, welche man bisweilen im Winter in Preußen oder nach Deutschland hinein antrifft. Man hat fonft vermuthet, fie fame babin aus bem nordlichen Theile Siberiens (vgl. Glogers Sandb. I, G. 273.) Da diefe Barietat in ber

Sommertracht felten in Sammlungen ift und bas Junge fruher nicht bekannt gewesen fenn mochte, so will ich die folgende Beschreibung der beiben Eremplare benfugen.

Altes Q, getödtet am 7. August. Schnabel von ben Na= fenlochern 10 Mill., Flugel 103 Mill., Schwanzfedern 65, Lauf 22, Mittelzehe 12, mit Klaue 18, hinterzehe 8, mit Maue 19. Farbe im Allgemeinen abgetragen, oben grau, mit startem Unstriche von Rosenroth, Kopf und Rucken deutlich lerchenfleckig, unten weiß. Stirn, Kopfseiten und oberer Theil der Gurgel rein schwefelgelb, Mugenbrauen aber hinter dem Muge und untere Seite der Gurgel fast rein weiß. hinterer Theil ber Stirn, zwischen den Augen, breit= (8 Mill.) Schwarz, mit undeutlichen Ueberreften grauer Feberkanten und nach den Gei= ten in einen schwarzen Strid, bis ju ben Seiten bes Radens fortgefest. Der Strid unter dem Muge, vom Schnabel bis jum Dhre breit, gleich breit, rein fchwarg, nicht über bie Schlafe ausgebreitet; Burgelfleck febr groß (20 Mill. boch), gang rein fchwarz. Gange Unterfeite fast rein weiß, nicht gelb, aber Bruftfeiten rothgrau. Flugelfebern graubraun (fuscae), mit verbleich= ter Spike; 2 und 3 gleich, 4 etwas fleiner. Urmfebern (secundariae), wie gewohnlich, braungrau, mit fchmaler, weißer Rante, an der Spige herzformig eingeschnitten; hintere langer und gerundet, reichen am zusammengelegten Flügel 13 Mill. über die vorderen und 27 Mill. von der Flügelspite ab. Schnabel schwarzbraun, unter der Wurgel blaffer. Fuße bleich, mit schwarzen Klauen.

Faft flügges Junges. 8. August. Woll besiedert, mit einigen wenigen übrig gebliebenen Dunen; im Körper wenig kleiner als die Mutter. Schnabel blaß, mit Spur von Spigenhöcker; von den Nasenlöchern 6 Mill. Flügel 78 (bis zum Carpus), Schwanzsedern 32, Lauf 21, Mittelzehe 12, mit Klaue 16, hinterzehe 7, mit Klaue 15. Farben rein, scharf begränzt; Zeichnung der der Mutter etwas ähnlich. Kopf oben und Nücken schwarz, mit kleinen drepeckigen Flecken, welche an der Stirn und über ben Augen gelblich, auf dem Scheitel, dem Nacken und Rücken hell rostgrau sind. Farbe des hinterhalses ebenso, aber mehr grau; Spipenstecken der Schultersedern breiter.

Gurgel und Gegend hinter dem Auge ftark schwefelgelb; Lo= rum und Geite bes gangen Ropfes fdmarg und grau gemengt, mit schwarzerem Unterrande, welcher das Band ben den alteren andeutet. Gange Borderbruft fcmubigweiß, mit ichwach ichwargen und von den blaffen Kanten fast verborgenen Alecken. Rorper unten weiß (mit einigen schwarzlichen Flecken an ben Fugen). Flügelfedern nicht vollendet: erfte fehr klein, zwente gleich der sechsten, vierte die langste. Alle Federn schwarz, mit Unftrich von Roftfarbe und gut begrangt, ziemlich breiter und gleich breis ter roftgrauer Rante, welche an ben Spigen und ber gangen zwenten Feder weiflich ift; Deckfedern von berfelben Farbe, ihre Spigen bilben 2 weißliche Bander uber bem Flugel. Sintere Urmfedern reichen bis 9 Mill. über die vorderen und 13 von der Flügelfpige. Odmangfedern gefarbt wie bie Flügelfedern; aber die aufere weiß, mit einem breiten schwarzen Striche langs der innern Fabne; mittleres Paar mit fart roftgrauems Unftriche. Fuße weißlich, mit bellgrauen Rlauen.

Nach den oben angegebenen Ausmessungen an bem Jungen macht man sogleich die Bemerkung, we die von allen Bogele jungen entnommen werden kann, daß Schnabel, Rlauen und Federn gleichzeitig zu wachsen fortfahren, nachdem der Knochensbau feine volle Größe erreicht hat.

^{*} Nach einer von B. v. Bright mitgetheilten Nachricht foll M. alp. in der Nachbarschaft von helfingsore hecken. Ich habe noch fein Gremplar von dort geschen. Außerdem sieht man sie an mehreren Stelzien in Finnland des Bintere, dort ohne Zweifel von Norden hergezgegen.

^{6.} Anthus pratensis, var. cervinu Motac. cervinas.

Pallas, Zoogr., I, p. 511. — (Cf. Anth. cervinus Keyserl. et Blas., Wirbelth. Eur., I, p. xlviii. et 172. — Anth. rufogularis Brehm, Handb. p. 340. — Temm. Man. III, p. 192. — A. pratorum Br., p. 333.?)

Rennzeichen: Graurothe (ifabelifarbene) Augenbrauen und Borberhals, außer einer ichwarzen Linie vom Unterrande ber

Schnabelmurzel ab.

Mud) diefen fand G. Lowen in der oftlichen Finnmark im Commer 1837., nehmlich ben Tana, wo viele Exemplare in einem Birfenwaldchen geschen murben. Gin mitgebrachtes Beib= chen ward am 17. July geschoffen. L. berichtet, daß ihre Stimme hochst ausgezeichnet mar, fo bag er, welcher-bie bes Anthus pratensis fehr mohl kennt, nur durch fie auf fie aufmerkfam ward. Inzwischen glauben wir, daß eine nabere Rennt= nif dieses Bogels erforderlich ift, bevor man mit Bestimmtheit die Art-Richtigkeit beffelben ausmachen fann. Geine Uebereinstimmung mit A. pratensis ist so groß, daß ich nur bie unten anzugebenden Berschiedenheiten habe herausfinden konnen, welche ich in Vergleich mit einigen Eremplaren aus dem fublichen Europa, die fich im Stockholmer Mufeum befinden, an= Es scheint mir, als ob man die hier in Rede stehende nicht als von A. pratensis getrennte Urt betrachten konne, ohne sie zugleich als von der füblichen, rothhalfigen Form (A. rufogularis Br., Temm. etc.) verschieden anzusehen. Es ist hauptsächlich die Intensität der Farben und die darauf beruhende Begrangung ber Flecken, welche fie unterscheibet. Ben allen variirt die Lange ber Sinterklaue; aber die Lange bes Schman= ges und ber Flugel ift mir ale beftanbiger vorgekommen. Den in Rede ftehenden Bogel finde ich vollig ale benfelben, welchen Pallas (a. a. D.) aus dem nordoftlichen Theile Siberiens defchrieben hat. Es wird barnach mahrscheinlich, baf biefe Form langs ber gangen nordlichen Rufte bes alten Beftlandes mohne, bis fie am Nordcap der gewöhnlichen Form von A. pratensis begegnet. Pallas icheint ein altes Mannchen befchrieben gu haben, welches eine minder geflectte Bruft gehabt hat.

a) Var. in Scandinavia vulgaris: gula alba, striola nigricante utrinque a basi maxillae inferioris. Corpus superne leviter olivacco tinctum, maculis dorsi nigricantibus; limite indistincto, sensim pallescentibus; pectoris nigris (aestate definitis), longit c. 4. millim. Ala flexa 75-80, cauda (ab apice ad apicem uropygii) 56-57; tars. 201-22. Remiges 2 da et 3 tia plerumque paullo longiores, quam 1 et 4; rarius vero remiges ut in sequ. varietate constructae observantur. Jugulum praesertim in A, habitu aestivali, leviter fulvescente s. isabellino tinctum. Supercilia albida s. olivaceo tincta. — 2 plerumque maculis pectoris paullo latioribus et pluribus. (Indiv. 🔊 📯 Hammerfest, 13 — 15 Jul., freq.). — Karcsuando 7. Septbr. fr. migrans. — Stockholmiae aestate. Scania, Majo et ibid. 30. Septhr. copiose e Sv. sup. ad exteros migratoria. 1 indiv. habitu auctumnali, e Geneve Mus. Stockh., cui tamen remiges, ut in sequente, et maculae pec-

toris pauciores.

b) Var. cervina Pall. (Supra memorata): gula jululoque fulvis, stria laterali ad latera juguli nulla evidenter

nigro-maculata. Cauda et alae breviores.

Corpus superne maculis nigrioribus, majoribus, limite magis definito, limbis magis griseis. Maculae pectoris majores (usque ad 5 millim. et in individuo nostro Leo non crebrae, quam in Var. a.). Ala flexa 80 millim., cauda

51-52, tars. 22, Remiges 1=2; 3 et 4 paullo breviores. Collum antice et supercilia isabellino colore (in & sec. Lovén fortiore.)

c) Var. rufogularis Br.: superciliis, gula juguloque saturate ex grisco rubicundis, striola gulae nulla (in indiv. tertio [v. infra] punctis utrinque 2 notata), cauda et alis longioribus. Corpus supra subtusque colore rufescenti, nec olivaceo, leviter tinctum (sed praeterea, ut apud nostrates, secundum sexus et anni tempora variabile), maculis dorsi magnis, limite definito. Ala flexa 85 — 90 mill., cauda 62 - 64, tars. 21 - 22. Remiges anticae prioris. - Individua: 1) (& ? auctumnalis e Sennaar ab Hedenborg allatus) pectore isabellino, medio fere immaculato, punctis paucis nigris. - 2) (& aetate matura auctumn. ex Aegypto, Hedenb.) uti prior, sed colore supra subtusque saturatione. — 3) (? aestivalis, ex Europa merid., pect. sparse punctato, est A. Cecilii Sav. Ehr. Symb. — Rostrum non minus, quam in nostratibus, inveni, sed eodem modo paullum variabile, ante foveam narium $7\frac{1}{2}$ — 9, e supremo angulo frontis $10\frac{1}{2}$ — 12 mill. (In $\mathfrak Q$ Var. b. 8 et $11\frac{1}{2}$). In var. b. et c. vitta media nigra adest in tectricibus caudae inferioribus, quae in albigularibus deest. Formae differentias plane nullas inveni. Remiges, pedes, rostrum simillima. Brevitatem caudae in b., quae praecipua est ejus nota, accidentalem haberem, nisi perfecte cum mensura a Pallas data quadraret.

7. Motacilla flava (Var. capite maris nigricante).

Es finden fid in Scandinavien 2, hinfichtlich des Zuges, ber geographischen Berbreitung und der Farbe, bestimmt verschiedene Racen ober Barietaten der gelben Bachftelze.

a) Die gewöhnliche europäische Race mit hellgrauem Kopfe bewohnt das Gothen- und Schwebenland bis zur Gegend von Geste, wo sie, sammt der Eiche, ganz aufzuhören scheint. So viel ich aus eigenen Beobachtungen und Nachsfragen schließen kann, sehlt sie im nordwestlichen Drittheil von Göthaland (wenigstens im Bohuslan und Skaraborgslan), wie auch in ganz Norwegen. Sie kommt (zusolge der Tabelle in der Jag. Forbund. Tidskr., 1833., S. 448., und eigenen Beobachtungen) im Frühlinge zu folgenden Zeiten an: in Schonen', Blefinge, Calmar, Lan und Dland am 16—20. April, in Sodermanland, Nerife, dem süblichen Wermland am 1—5. Man, vielleicht früher; in Gestrikland am 27. April.

Im mittlern Theile von Deutschland findet fie fich schon zu Unfang bes Uprile ein, fahrt aber ben gangen Monat hindurch fort, ju kommen (nach Naumanns Bogel Deutschlands).

b) Die schwarzgehäubte Barietat (f. unten) bewohnt nur ben hohern Norden, nehmlich Lappland und die Finnmark, so weit die Kiefer wächst. In der schwedischen Lappmark und Westerbotten ist sie sehr häusig und wird südlich dis zu 63, vielleicht 62° R. B. angetroffen. Im mittleren Theile von Norwegen bewohnt sie auch die Gebirgsgegenden, aber nicht das niedere Land *. In Finnsand treffen die beiden Barietaten zufammen, so daß sie, zusolge von B. v. Bright mitgetheilter Nachricht, abwechselnd, gleich häusig, ben Kuopio angetroffen werden. Die Berbreitung der schwarzgehäubten Barietat in

c Bgl. Rafc, uber bie norwegischen Bogel, Nyt Magazin f. Nat. Vid., I., p. 367., wo sie bloß M. flava genannt wird, ine bem bie subschwebische Barietat in Norwegen unbekannt ift.

Rugland ift unbekannt; aber am caspischen Meere kommt sie wiederum vor.

Ich fab biefe Barietat bas erfte Mal am 15. Man 1838. in ber Allee por Gethenburg, wo ich auf einer Reife nach Norwegen, megen eines ichweren Unmettere mit westlichem Sturm und vielem Schnee verweilen mußte, welches ben Tag zuvor eingefallen mar; wodurch ohne Zweifel bas erblickte Exemplar an die schwedische Rufte, auf seinem Buge zwischen Jutland und Norwegen, getrieben worden war. Vermuthlich kommt diese Barietat borthin nie anders, als auf fo ungewöhnliche Ereigniffe, wie ein Schneesturm mitten im Man ift, in welche Beit ibr Bug fallt. Ben meiner Unfunft in Chriftiania, eine Woche fpater, befam ich in bes Cand. Esmarts fconer Caminlung benfelben Bogel zu feben, und erhielt die Nachricht, baß nur folche gelbe Bachftelgen in Norwegen bekannt maren; ferner, daß fie fich blog ben Chriftiania mabrend der Buggeit einige Zage lang aufhielten. Esmark hatte fie bort furg guvor an Mafferpfugen um bie Stadt gefeben; als wir aber am 27. Man ausgiengen, fie zu suchen, waren fie ichon meggezogen. 2luf ber weitern Reise fah ich auf Dovrefjeld nur eine einzige, M. flava, beren Farbe ich jedoch nicht völlig ficher unterfcheiben konnte. Um Drontheim wurden sie um die Johanniszeit nicht gefunden, obgleich ich mehrere Tage lang fleißig nach ihnen herumspähte. Much ben Sammerfest konnte ich nichts von ihnen erfahren: aber ben meiner Unfunft zu Ulten, am 20-25. August, traf ich sie-ziemlich häufig, familienweise, an. In jeber fleinen Schaar unterschied ich immer bas schwarzgebaubte alte Mannchen. Dier fab ich fie unrubig auf trodenen Stellen umberfliegen; fie hatten dieselbe Stimme, Scheuheit und im Allgemeinen vollig diefelbe Lebensart, welche man ben der gemeinen Barietat beobachtet, nachdem bie Jungen ausgeflogen find. Im September maren fie überall aus Lappland und Nerrland fortgezogen. Diefe Abart zieht alfo nach dem Dorben, theils über Jutland nach Norwegen, theils auf einem oft= lichen Wege nach Finnland. Auf dem erftern Wege langt fie bebeutend fpater an, als die andere Barietat nach Schweben fommt, nehmlich in ber Mitte des Manes. Beibe mußen jedoch in Ufrica übermintern; benn ich fenne feine Ungabe, welche anbeutete, daß irgend eine großere Ungahl im fublichen Europa überminterte. Dort aber trifft man außerbem eine andere Ba= rietat an, welche mahrend ber Fortpflangungszeit bleibt; wir werden weiter unten eine Bergleichung zwischen ihnen fammtlich geben. In Dalmatien und auf ben Inseln bes Mittelmeeres findet fich auch eine ichmargehaubte Barietat (M. Feldeggi und cinereo-capilla). Aus den Werken, in welchen fie be-Schrieben fteht, fann man nicht entnehmen, wiefern fie bort ben Commer über verbleibe, ober fich nur in ber Buggeit zeige; aber aus einer Bergleichung bort hergekommener Eremplare mit unseren nordlichen schließe ich, daß ein Theil wenigstens bleibe *. Temmind erwahnt nicht, ju welcher Jahredzeit er bie fchwarge gehaubten Eremplare in Belgien und an ber deutschen Nord= westkufte gesehen habe; aber Brehm erwähnt (Ifis 1837.) Diefes Bogels (von welchem er fogar mehrere Unterarten un= terscheibet) als hochst selten auf dem Bug im Fruhjahr und

Herbst in Sachsen vorkommend. Er hatte einen am 11. May geschossen, welches ziemlich mit der Ankunft des Bogels in Norwegen übereintrifft. Dieß sind die einzigen Nachrichten, welche ich über den Zugweg desselben habe fammeln konnen; um aber das Forschen nach demselben zu erleichtern, will ich unten eine Characteristik aller Varietäten der M. flava liefern, welche ich Gelegenheit gehabt habe, zu sehen. Da der Vogel ben seiner Ankunft in Christiania seine volle Sommertracht hat, ohne Reste des Wintersteides; so muß er schon viel früher gut erkannt werden können.

Bor vielen Jahren empsieng ich in einem Briefe vom versstorbenen Professor B. Fries folgende Nachrichten über die gelben Bachstelzen im Norden, welche er auf seiner Reise hahin, im Jahr 1821., beobachtet hatte. "Ben Lusch sah ich die gelbe Bachstelze am 10. Man auf sumpsigen Wiesen... Ben Juckasjarwi hatte sie Eper am 25. Juny. Das Nest glich dem der M. slava in Schonen, enthielt aber Nennthier = und Nindshaar, statt Pferdehaar. In einem Noste sah ich 7, in einem 6, sonst 5 Eper," Da es sich seitdem ergeben bat, daß sich ben Lusch nur gelbe Bachstelzen der nordischen Nace sins ben; so möchte man aus dieser Angabe schließen können, daß sie früher über Finnland als über Norwegen komme.

Temmin & (Manuel III., p. 181., und IV., p. 183. und 622.), Renferling und Blafius und mehrere neuere Schriftfteller halten mit Gloger die schwarzgehäubten Racen für bloße Farben = Barietaten der M. flava, und ich halte bafur, baß bieß gar nicht zu bezweifeln fen. Wie aber dieselben Schrift= fteller mit Gould ufw. die englische Barietat als gefonderte Urt haben aufstellen konnen, ift mir nicht deutlich, wenigstens fann ich feinen andern Unterschied ale bie Ropffarbe entbeden, welche ben ber englischen im Commer fast bieselbe bleibt, wie im Winter; mogegen fie fich ben ben ubrigen mehr ober minder verandert. Gie madt demnad blog ein Meußerstes von climatischen Abarten aus (vgl. die lette Unmerkung). Möglicherweise durfte biefe Trennung fich auf Pallas Befchreibung ber "M. campestris" (Zoogr. I., p. 504.) aus ben fublichen Steppenlandern Siberiens und Ruflands grunden, beren Lebensart als hochst verschieden von der der gelben Bachstelze beschrieben und die als synenym mit der englischen Barietat angesehen wird. Ich fenne die M. camp. nicht, mochte aber ermahnen burfen, baß Pallas in feiner Befchreibung Berfchiebenes auführt, meldies nicht auf die englische, noch irgend eine ber mir bekannten Barietaten pagt, nehmlich "Tibialia integra" (barunter verfteht Pallas immer die Borderseite bes Laufe), "Remiges 11-19 emarginatae " Die Borte ,, Rem. antepenultima producta, subacuta" mochte auf M. flava gu beuten fepn. Die wenigen angegebenen Maafe stimmen vollig mit benen von biefer überein: "hinterflaue von 5" (10 Mill.)" ift gewohn= lich ben den fudlichen schwarzgehaubten Barietaten und fommt oft ben den beiden nordlichen vor; die Binterflaue biefer beiden und der englischen Barietat ift fonft am ofterften ber Behe gleich (81 Mill.).

Uebrigens zeigen alle unten aufzuführenden Barietaten der M. flava (auch die englische und africanische) eine fast erstauntiche Uebereinstimmung in der Form und den Maaßen *. Die

^{*} Bgl. Bruch (Isis 1832., S. 1106.), welcher beweist, baß M. Feldeggi von M. flava nicht verschieben ist. Beibe sinden sich gusammen in Dalmatien "im Frühling und Frühsommer." Mannichen, Nr. 8., ist entweder die englische Barietat, oder ein Eremplar in Wintertracht; Nr. 9. die gewöhnliche M. flava.

^{*} Ich habe keine norbische gelbe Bachstelze gesehen, beren Schwan: $3\frac{1}{4} - 3\frac{1}{2}$ " lang gewesen ware, wie Brehm (hanbb., S. 344.) anz giebt; sonbern alle stimmten mit bem Maage überein, welches er von der beutschen, z. B. S. 344., gibt. Der Schwanz ist nehmlich 73

hochst unbedeutenden Verschiedenheiten, welche vorkommen, were ben nicht ganz gleich ben allen Varietaten angetroffen. Ich gebe jest zu einer betaillierteren Veschreibung der Arten über, doch mit Weglassung dessen, was sich über sie in allen handsbüchern findet.

Motacilla flava Gloger (Handb. I., p. 257.). Rostrum ad ang. frontis 12 Mill., ante foveam narium 9, cum cranio 33'; Cauda circa 73 (42 Mill. ultra alas). Ala flexa circa 80; tarsus 24. Remiges 6—15 apice obtusae, leviter emarginatae; 16ta extrorsum angustata, apice obtuse rotundata, aequalis primae. Differentia remigum 3—4 paullum excedit dimidiam diff. inter 4—5 (quod minus recte a Keyserling et Blasios, Wirbelth. Europ., p. 175., exprimitur). Tarsus antice suturis 7 evidentissime divisus. Unguis posticu slongitud. pollicis vel paullo longior, in arcum $\frac{1}{7} = \frac{1}{5}$ circuli curvatus. (Etcet. cogn.)

2 sordidius colorata, jugulo dilutius flavo s. albido, maculis pectoris pluribus, colore capitis minus a col. dorsi

distincto, quam in S.

Var. 1. (anglica) capite semper virescente, colore dorsi (? mihi ignota). — & aestiv. Supercilia et gula tota flava; lora et tempora ex virescente fusca; maculae nonnullae colli laterales fusco-virescentes; maculae pectoris medii fuscae, obtectae. Alarum tectrices majores apice sordide albae, flavo tinetae.

Var. 2. (vulgaris suecana) dilutior, pure laeteque colorata, superciliis perfectis, latis, lora fere implentibus, limboque gulari lato, pure albis. Maculae colli pectorisque pallidiores, fuscae. — & aestate. (Stockh. 11. Maji). Caput c. nucha laetissime canum, tempora fusco-cinerea, antice albo mixta; maculae pectoris 1—3, fere obtectæ; tectrices prioris. — \$\frac{1}{2}\$ (Stockh. 23. Maji) pallidior, jugulo obsolete, sed laete flavescente. Alarum tectrices apice albidae.

Var. 3. (borealis e Lapponica suec.) obscurior, paullo sordidius colorata, loris definite nigris (\$\frac{1}{2}\$ nigrofuscis), limbo gulari colore juguli. Maculae colli pectorisque distinctae, obscuriores. (\$\sigma\$ nigricantes). Apices tectricum ex fuscescente sordidi. — \$\sigma\$ Dorsum nigricanti-immixtum; caput obscure canescens, lateribus pure nigrum. Actate maturus (Lycksele 4. Jul. Enontekis) superciliis plane nullis, fronte verticeque fere nigris. — Junior? (Westerbotten 7. Jun.) supercilia e naribus ad occiput alba, sed tenuia, postice, uti etiam tempora, flavescenti-immixta. Nigredo temporum parum sursum dilatata. — \$\frac{1}{2}\$ (27., 29. Maji) superciliis perfectis, sed tenuibus, ochraceo tinctis; collo antico codem colore subrufescente induto: maculis pectoris multis, definitis.

Var. 4. (dalmatica, Bruch, Isis 1832, M. Feldeggi Michahelles, Isis 1831. (Num. — M. cinercocapilla Savi?) Laete, pure, sed saturate colorata, superciliis nullis, vel ante oculum occultatis, limbo gulari albo, tectricibus apice purius flavescentibus. Maculae pectoris paucae, obtectae (etiam in \mathfrak{D}). Est quasi media inter 2 priores. — \mathfrak{O} (Mus.

Stockh. e Dalmatia, relictis nonnullis fimbriis virescentibus in capite). Caput saturate canum, lateribus nigrum. Supercilia tantum striolis rhachidum albidis pone oculos notata. — 2 (Mus. Stockh. e Dalmatia) similis suecanae, praeter modo memorata. Supercilia ante oculum obtecta, nec ad nares continuata, pone oculum pure alba.

Var. 5. (africana. M. melanocephala Licht. Individua multa e Sennaar et Nubia superiore ab Hedenborgio allata.) J. Caput superne lateribusque et nucha nigerrima. Superciliorum vestigia tantum adsunt in plumulis paucis post oculum, puncto medio flavo notatis. Gastræum usque ad rostrum splendide flavum, limbo gulari non albo. Alarum tectrices minores laete flavae, majores apice dilutius flavae. Maculae pectoris nullae; colli laterales e fimbriis nigris. — Aliae (juniores s. hiemales?) similes, sed fimbriis nonnullis in capite virescentibus; maculis pectoris 2—3 obtectis, nigris; tectricibus parvis flavoolivaceis. — 2 aestivalis, sat similis mari dalmatico, sed capite impure cinereo et superciliis albis, a naribus ad occiput ductis. Lora et tempora nigro-fusca. Gastræum lacte flavum, limbo gulae tenui, albido, maculisque pectoris occultatis, dilute fuscis. Tectrices minores olivaceæ, majores apice pallide flavae. — Ali a (hiemalis, habitu transitus?) similis priori, sed caput plumis nonnullis virescentibus; tempora et supercilia ante oculum flavo mixta; jugulum et pectus alba, immixtis plumis multis, recentibūs, flavissimis. Tectrices minores obscurae, majores apice flavo-albidae. — Obs. Inter mares unum specimen adest, ita dalmatico descripto simile, ut nulla alia re differat, nisi colore capitis leviter virescente tincto, nec, ut illius, viridi fimbriato.

Utrum Q maturae aetatis, an 3 europaeus in statione hiemali occisus?

8. Emberiza Citrinella &, Var. vitta malari lata fer-

ruginea

Diefer Vogel burfte nur fur eine individuelle Varietat ber Goldammer zu halten fenn. Gin einziges Eremplar wurde von S. Lowen auf Corde vor Hammerfest (71° N. Br.) am 1. Man 1837. gefchoffen, und er fah dort noch mehrere. Dieß ift gewiß außerhalb der eigentlichen geographischen Granze der Art; benn in ber malbigen Gegend- um Alten, wo ich im Muguft 1838. sowohl nach berfelben suchte und fragte, findet sie sich nicht, und nach allen Umständen zu schließen, hört sie in Nordland weit fudlicher (vielleicht benm Bestfjord?) auf. Ben Drontheim ift fie gemein. In Schweden geht fie, nach b. Wrights und meinen Ungeichnungen, im Gommer bis ju 67° 40' vor der Muonio Elf oder bis zu der bedeutenden Landerhohung, welche, nach Laestadius Mennung, die na= turliche Grange fur die Lappmark bilbet, wenn gleich bie Region ber Rothtanne an ber genannten Stelle etwas weiter nach Morden reicht (nehmlich bis zu 68° 204).

Daß die Geldammer im Winter nach Suben zieht, ift gewiß; aber sie zieht nicht weit. In Geste und Rongswinger ist
sie sehr gemein im Winter, und sie verweilt nicht so weit nordtich, als in Haparanda. Bon ben Eremplaren, welche in Winter hier in Stockholm angetroffen werden, haben gewöhnlich bie alteren Mannchen einen schmalen, schmußig rostfarbenen Rand vom Unterkieser zu den Seiten der Gurgel hinab, wo bie Weibchen und die jungeren einen grungrauen Rand haben; aber jener rostsarbene Rand ist nicht über 1 Mill. breit und

⁽⁷²⁻⁷⁴⁾ Mill. lang, b. i. 25" beutschen ober fast 3" gewöhnlichen schwebischen Maaßes, wie Nilsson in ber Scand. In. angibt. Mögslicherweise kann Brehms Angabe gerabe von Nilssons Werk hersstammen, salls er nehmlich geglaubt hat, bas Maaß sey bort in Dezeimalzollen gegeben; benn 3" schweb. beeim. machen 33°4 rheinl.

14 Mill. lang, so daß er sich, ben ber gewöhnlichen Stellung bes Bogels, mitten unter bem Auge endigt. Diese Eremplare sind sicher dieselben, welche, nach dem Absallen der dunkten Kanzten, den Sommer über eine Reihe feiner, rostfarbener Puncte an derselben Stelle behalten. An dem erwähnten Eremplare aus der Finnmark, welches in der vollen Sommertracht ist, ist der hell rostfarbene Rand 2 bis 3 Mill. breit und seht sich dis unter den schwarzen Ohrensleden sort. Die Brust ist gelber als gewöhnlich ben dieser Art, mit sehr wenigen rostfarbenen Flecken; aber statt dessen hat sie seine, schwarze Striche hinter den Federspitzen. Der Vogel scheint demnach ein sehr altes Männchen gewesen zu sen, obzleich die Kopfsedern eben so viel Schwarzbaben, als die gewöhnlich ben uns vorkommenden Männchen im Sommerkleide. Die Ausmessungen zeigen keine Verschiedensbeit von den gewöhnlichen schwedischen Eremplaren.

9. Fringilla Linaria ift die einzige fcandinavische und die einzige mir bekannte Urt der sperlingsartigen Bogel, ben welcher die große eingebogene Seitenkante des Unterkiefers durch einen Einschnitt in 2 gleich große Lappen getheilt ist. Er ist einer ber Bogel, welche die allergrößten Formverschiedenheiten zeigen. Besonders ist es das Volum des Schnabels, welches zuerst Ausmerkamkeit erweckt, und nach welchem man sogleich zwo

Barictaten unterscheibet, nehmlich:

a) mit großem Schnabel, welcher bleg an ber Wurzel von ben Untlithebern bedeckt wird. Kommt reichlichst um Stocksholm im December und Januar auf ihren Zügen nach Suben vor;

b) mit kleinem, bis über bie Halfte von Febern bebecktem Schnabel, welche ich oftere in Schonen bes Winters angetroffen habe, bie aber auch in bedeutender Unzahl, nesben ber vorigen, um Stockholm gesehen wird. Beide scheinen nur in der Nahe des Polarkreises zu hecken.

Die Große bes Schnabels beruht jum Theil auf bem Ulter, indeln er ben den jungern etwas fleiner ift; aber diefe Berfchiedenheit ift ben weitem nicht fo bedeutend, wie die zwischen ben zwo genannten Barietaten. Man trifft fowohl junge als alte von beiden an. Unter den ungeheueren Schaaren von Grau-Banflingen, welche fich zu Unfange bes Winters in Stockholm einfinden, ift dieß leicht zu beobachten. Gewöhnlich enthalt eine Schaar nur Individuen ein und berfelben Barietat; aber mitunter fieht man fie mit einander vermengt. Bisweilen trifft man Zwischenformen an, welche nicht ficher zu einer berfelben gu bringen find; aber im Allgemeinen ift ber Unterschied recht Möglicherweise wird man kunftig finden, daß mehrere Barietaten fich unterscheiben laffen, welche fich im Sommer an ungleichen Stellen aufhalten. Brehm nimmt 5 Unterarten an, von benen ich mit Gewißheit 3 zu erkennen glaube, doch fo, daß 2 zu ber großichnabeligen Barietat gehoren. Da aber fast jedes Individuum einige fleine Eigenheiten in der Form gu zeigen Scheint; fo ift es mir tisher nicht gegluckt, mit Sicherbeit mehrere, als die 2 ermahnten ju unterscheiben. Gine nahere Renntniß dieser Bogel auf Diesen Sommerstationen wird ohne Zweifel bas Berhalten beffer erlautern.

Temmina, Sching, Kenferling und Blasius und Mehrere nehmen nach Bieillot 2 bestimmt verschiedene Arten an, Fr. linaria und Fr. borealis, welche, wie ich glaube, in demselben Berhältnisse zu einander stehen, wie die 2 oben angegebenen Barietaten. Ihre Fr. borealis ist mir nicht bestannt. Als Character wird für dieselbe angegeben: breite, weiße, außere Kanten an allen Flügelsebern, und etwas hellere Farbe

als bey Linaria. Die Größe bes Schnabels wird nicht erwähnt; aber Vieillots Figur (Galerie Pl. 65., welche von Temminck, Manuel III., p. 264., nicht eitert wird, obgleich er Vieillots Beschreibung, Gal. p. 78., eitiert) zeigt einen sehr großen Schnabel. Ich selbst habe vor vielen Tahren in Schonen 2 Eremplare (M. u. W.) vom Grau-Hanslinge geschossen, welche einen kleinen Schnabel und breite, weiße Kanten an den Flügelsedern hatten, die ihnen eine entfernte Aehnlichkeit mit Fr. cannabina verliehen, wie ich dieß in einer sehr kurzen Beschreibung angezeichnet habe. Die Beschreibung in Nilsson Fauna (Ausg. 2., S. 415., 3.3—5.) scheint dersselben Varietät anzugehören. Es scheint also, als ob es Varietäten mit breiten weißen und mit schmalen hellen Federkanten gebe, sowohl ben denen mit großem als ben benen mit kleinem Schnabel.

Brehm sagt von seinen 2 großschnabeligen Unterarten daffelbe, was Vieillot von seiner Fr. borealis, daß sie allein von Erlensamen leben, mahrend dagegen die übrigen Graus-Hanstinge hauptsächlich Birken und Leinsamen usw: fressen. Daß dieß das gewöhnliche Berhalten ist, habe auch ich beobachtet; aber es kann nicht als ausschließlich in der Regel betrachtet werden, denn bisweilen bekommt man das Entgegen gesetze zu sehen, wie man auch sehr oft beide Barietaten die

Rerne der Quigenbeeren verfpeifen fieht.

So bebeutend auch die Berschiedenheiten zwischen den beiben Barietaten erscheinen dursten; kann ich sie boch nicht als zurreichenden Beweis für einen Art-Unterschied ansehen: sondern hatte dafür, daß diese Vögel so viele Uebereinstimmungen in ben übrigen Formen und Verhältnissen, der Farbenvertheilung, Stimme, Lebensweise, dem Flug und den Bewegungen haben, daß man, wenigstens so lange, die andere Verweise für das Gegentheil bergebracht werden, annehmen müsse, daß sie densselben Ursprung haben, sich, wo sie im freven Justande zusammentressen, unbehindert unter einander fortpflanzen und fruchtbare Junge erzeugen können; mit einem Worte, von ein und derselben Art seven. Aber ich muß bemerken, daß die Verschiesbenheiten die größten sind, welche ich bey 2 Vögelsormen kenne, die als zusammengehörend betrachtet werden müssen.

Bur ferneren Musmittelung bes Gegenftanbes gebe ich bier

eine Characteriffif beiber Barietaten.

Var. a. (Linaria alnorum et Holboelli Brehm, Handb., p. 280.) 5 9 rostro majusculo, basi tantum plumis tecto: altitudine 7, longit. ad summum angulum frontalem 11—12 Mill. Macula gulae nigra longitudine rostri vel ultra.

Major. Color corporis praesertim superne, paullo saturatior apparet, maculis fuscis paullo majoribus. Lora nigra; frons depressior, nigricans, pedes robustiores, sed non longiores. (Cf. mensuras, infra.) — In his quaedam specimina, sed mares tantum, inveni, rostro maxime elongato, fronteque, uti videtur, paullo depressiore, quam Linariam Holboelli repraesentare suspicor.

Var. b. (Linaria betularum Brehm.) \$ 2 rostro ultra medium plumulis tecto, altit. 6, longit. ab ang. frontis 8—10 Mill. Macula gulae parva (longit. 5—6 Mill.).

Minor. Colore plerumque pallidiore, si specimina ejusdem sexus, aetatis et temporis anni conferas. Lora fuscescentia; frons alte convexa, grisescens; pedes tenuiores.

Praeterea pictura et color, usque ad singulas maculas; eadem in utraque. Plaga capitis rubra eadem; rubor ma-

ris in pectore et uropygio similiter variabilis; uropygium aeque nigro-striolatum. In utraque limbi pallidi pennarum alae caudaeque secundum diversam aetatem etc. similes; limbus externus definite pallidus, in primariis et mediis tenuissimus (capillaris), in secundariis posticis sensim latior; limbus apicis in omnibus paullo latior, quam externus. In utraque varietate remiges 1—3 eodem modo variabiles inveni: vel primam vel tertiam paullo breviorem, vel 1—3 aequales. Adjicio tabulam mensurarum ex individuis 10, inter magnum numerum selectis:

	Rostrum												
	V	ar.	a.	a fauce.	a fr.	altit.	Ala flexa.	Cauda.	Ta	arsus.			
1)	4	30.	Decbr.	13½	12	71	$80\frac{1}{2}$	60	15	Mill.			
2)	-	14.	,,,	13	12	7	77	60	15	23			
3)	-	3.	Apr.		11	7	76	59	15	27			
4)	Ω	14.	Decbr.	12	$10\frac{1}{3}$	7	75	60	145	99			
5)	Ĵu	v. A	pr.	_	12	7	72	56	15	95			
	V	ar.	b.										
6)	5	14.	Decbr.	11	10	6	72	55	15	99			
7)		6.	Febr.	10	9	6	71	55	15	99			
8)	2	6.	99	9	8	6	7 3	62	14	,,			
9)	-	14.	Decbr.	10	9	6	71	56	14	99			
10)	-	14.	79	10	$9\frac{1}{2}$	6	72	5 8	14	99			

Observ. Nr. 5., die 14. Decbr. 1839. cum reliquis captam, iisque perfecti similem, in cubiculo per hiemem alui et Aprili necavi. Tum plumae omnes limbo rufescentes evaserant, unde color obscurus appareat, qualis Brehmii L. flavirostris describitur.

2, Nr. 8. simul cum 5, Nr. 7. occisa est. In illa pennae caudae laterales sensim valde sunt elongatae, mediæ autem 13 Mill. breviores sunt, ideoque longitudinem parum ultra vulgarem praebent.

Da sich ber Druck dieser Abhanblung lange verzögert hat, kann ich seht hinzusügen, daß Alauda alpestris diesen Winter und Frühling (1841.] an einigen Stellen in Schweben geschosen worden ift, und zwar in Calmar Lan im Januar vom Candidat Wetterberg, bey Upsala, der Angabe nach, vom Baron v. Phlen und hier bey Stockholm am 1. Marz. Das letzgenannte Eremplar wird im Reichs Museum ausbewahrt. Es scheint nicht unglaublich, daß diese sammtlichen Eremplare zu ein und derselben Schaar oder Familie gehört haben, deren gewöhnlicher Winter Ausenthalt oder Zugweg möglicherweise außerhalb der östlichen Kuste von Schweden gelegen haben mag, obgleich er bisher der Ausmertsamkeit der Forscher entgangen ist.

4) S. 63-68. Ueber eine unter ber Stirnhaut eines Rinbes gefundene Fliegenlarve, von J. J. Smitt.

Daß Insecten ihre Eper auf die gesunde haut des Menschen legen und diese hier, wie auf ähnliche Art benm Rindvieh, zu Larven ausgebiltet werden, die unter die haut eindringen und, nachdem sie gehörig ausgebildet worden, dieselbe durchbohren und, um sich zu verpuppen, auskriechen, durste im Allgemeinen zu den seltensten Fällen gehören; und weil dieß Berhalten, meines Wissens, ben und nicht bemerkt worden ist: so nehme ich mir hiermit die Freiheit, der königlichen Academie einen einheis mischen Fall von der erwähnten Beschaffenheit vorzulegan. Ich muß jedoch bedauern, nicht vor dem Auskriechen der Larve Geslegenheit gehabt zu haben, die Person, ben welcher die Larve

fich entwickelt hat, selbst zu sehen und bie Symptome zu verfolgen, welche sie verursacht hat, sondern mich beym Berichten barüber auf die unvollständigen Ungaben habe verlaffen mußen, welche ich später habe empfangen können.

Helena Lundin in Halmftad, 61 Jahr alt, von hell= braunlicher Gefichtefarbe, mit braunem, ziemlich bidem Saar, und von gleichmäßiger, fehr gelaffener Gemuthe = Befchaffenheit, litt zwar viel Beschwerde von Drufengeschwulften um ben Sals, hatte aber hochft unbedeutend und nur in ihrer garteften Rind= heit Ropfausschlag gehabt und war im Allgemeinen fehr gefund gewesen. Gie hatte fich oft ben großeren Theil bes Tages bin= durch in frener Luft und im Sonnenschein mit blogem Ropf aufgehalten, welches befonders im August des vorigen Sahres ber Fall gemesen mar, und klagte im Unfange bes Februars biefes Jahres über Juden und Empfindlichkeit in ber Ropfhaut, besonders an einem einzelnen Puncte des vordern und linken Ropftheils, ungefahr 3" über bem Unfange ber Saarbebedung, in ber Gegend ber Rrangnath. hierauf murde nicht geachtet, indem die Eltern, welche wohl eine geringe Sarte gu bemerken glaubten, Diese ale ben Unfang eines Geschwurs betrachteten. Bu berfelben Beit murbe hinter und über bem linken Dhr eine Geschwulft bemerkt, welche ben fehr unbedeutender Erhabenheit eine Ausbehnung, etwa von der Große eines Speciesthalers, hatte, und burchaus weber empfindlich war, noch fcmerzte. Nach etwas über 24 Stunden war diese Geschwulft gang verfcwunden und es entftand eine andere vorn an ber Stirn, in ber Gegend ber Nasenwurzel, und breitete fich nach bem linken Muge und ber Mange berfelben Seite hinab aus, mar aber auch eben so wenig empfindlich ober schmerzend, und die Farbe ber haut über ihr gar nicht verandert. Huch diese Geschwulft verminderte fid, und verschwand nad, zwen Mal 24 Stunden; aber an der zuerft bemelbeten Stelle am vordern und linken Theile bes Ropfes hatte mabrend ber Beit die ermabnte verhar= tete Stelle angefangen, an Grofe, begleitet von einem heftigen Juden und Empfindlichkeit, zuzunehmen. Weil das Kind diese Stelle beftanbig fragen wollte; fo murbe fie genauer betrachtet, und man fand an der Spipe des fleinen Anotens, welcher faum fo groß wie eine Safelnuß mar, eine fleine, runde Deffnung, in welcher fich mit besonderer Lebhaftigkeit eine fleine, weiße Larve bewegte. Die hieruber erschrockene Mutter bruckte ftart auf den Knoten, wonach die Larve herausfiel, ohne bag irgend etwas Giter mitgekommen mare. Die Larve, welche nun un= beweglich mar, murde in eine Theetaffe gelegt und in ben Gon= nenschein gestellt, wonach sie balb zu einer trodinen, weißgelben haut einschrumpfte, in welchem Buftande fie fich befand, als man Tage barauf zu mir schickte. Ich legte fie bann in fcma= den Branntwein, und vor Abend mar fie fo angeschwollen, daß ich in ihr beutlich eine Fliegenlarve erkennen konnte, welche etwas benen glich, die ich fruber vom Dftrus des Rindviehes gefeben hatte. Nach Ungabe ber Mutter bes Rindes mar bie Larve benm Bervorkommen etwa 1 " lang, von Farbe weiß, etwas in Gelb ziehend, ferner burchfichtig gemefen; auch mennte die Mutter am einen Ende berfelben einen fleinen, fcmargen Punct und wie 2 Sorner ober bunne Barden bemertt ju ba= ben. Bween Tage nach dem Musbruden ber Larve war bas fleine Befchwur geheilt und alle Befchwerben maren verfchwunden. Die Larve ift bem foniglichen Reichsmuseum überliefert worben.

Bufas. Ich habe bas Thierchen, in Spiritus aufbewahrt, vom Prof. Bablberg, welchem es vom Dr. Smitt zugeschickt worden, zur Untersuchung und Befchreibung erhalten.

Es ift eine eigentliche Fliegen = ober Dipterenlarve berjenigen Albtheilung, deren Ropf retractil, fehr klein und eben fo weich, wie die übrige Rorperhant, und deren legtes Segment quer abgestutt und mit 2 getrodneten, nicht gestielten ober vorfpringenden, hornartigen Scheiben fur die Respirationsoffnungen verfeben ift. Unter ber gabtreichen Schaar babin gehorender Formen stimmt biefe Larve junadift mit ben ubrigen Schmarober= larven überein, welche ben Gattungen Gestrus und Tachina angehoren. Wie ben biefen, find die beiden Korperenden abge= rundet = verschmalert, und bas vorbere ift menig mehr zugefpist als das hintere; die Athmungsorgane find fehr wenig entwickelt und die Untennen = Rudimente bilben bloß 2 hochst undeutliche Knoten, ohne mit Gliedern, wie ben den meiften anderen Gliegenlarven, verfeben ju fenn. Die gange Lange ber Larve betragt 11 Millimeter (fast 1 "), und der Durchmeffer 1 der Lange. Die Farte ift überall weiß. Der Korper icheint drehrund gemefen gu fenn, ohne beutlich hervorstebende Geitentheile (Pleurae); möglicherweise konnen indeffen die Falten, welche die Seitentheile begränzten, badurch verloren gegangen senn, daß bie Larve gleich nach dem Berausbruden getrochnet murbe und nachher wieder aufgeweicht werden mußte. Wie ben den Sachinen = Rarven, find die Segment : Ginschnitte nicht tief und ber Korper ift glatt, ohne Stacheln. Die Bahl ber Segmente scheint nur 11 zu senn, bas ben Ropf vorstellende mitgerechnet; welche Bahl bochft ungewöhnlich ift, indem alle anderen mir bekannten Fliegenlarven 12 Segmente und alle übrigen Infecten 13 haben, wenn man ben Ropf ale bas erfte betrachtet. Da das Exemplar jest nicht mehr gang feine natürliche Form hat und fich feine Spur ber vordern Respirationsoffnungen zeigt, welche dem zwenten Segment angehoren; fo fann ich jest biefe Unomalie nicht weiter erklären. Sie mag wohl daher rühren, daß die Granze zwischen dem Ropf und dem nachstfolgenden Segmente vermischt worden ift. Der Ropf ift vorn ftumpf ge= rundet, und tragt ben Mund mitten im Borderende, ohne Spigen oder Anoten umber. Die Mundhafen (Riefer) find schwarz, gleich groß, gang eingezogen, von unten nach oben fteigend, gerade, mit fehr furzer, eingebogener Spige. Die Segmente, 5 - 9 inclusive, haben am vordern Rande auf der Bauchseite etwa 20 dunkelweiße, wenig erhohte Puncte, welche in einer einfachen Reihe fteben, ohne Spigen. Das lette Gegment ift burch eine tiefe Falte gegen bas vorhergebende abge= grangt und tragt unter ber Bafie einen einfachen Socker, melcher etwas demjenigen gleicht, in welchem ben mehreren andern Fliegenlarven der Ufter fist; es zeigt fich aber dort feine Deff= nung. Dieg Segment ift bedeutend fleiner als die vorherge= henden, gerundet, mit abgeplatteter und etwas eingedruckter binterer Flache. Geine gange Dberflache ift mit feinen, fcmargen, erhohten und gespitten Puncten vollig befett. Die hinteren Refpirationsoffnungen figen, wie gewöhnlich, in 2 hornartigen Fleden, mitten in ber abgeplatteten Flache bes letten Gegments, bicht benfammen. Diefe Flecke find fcmarg, und fleiner als ben allen andern mir befannten Fliegenlarven; benn fie machen zusammen nicht mehr als 1 ber Breite der abgeplatteten Geg= mentflache aus, fo baß fie leicht zu übersehen find. Bon ben porberen Respirationsoffnungen zeigt fich feine Spur, und eben fo menig icheint die Luftrohre burch die Saut.

Diese Larve gleicht am meisten ben Tachinen = Larven, ermansgelt aber ber auch ben ihnen vorkommenben kleinen Hornlamelsten, welche bie Stelle ber vorbern Respirationsoffnungen bezeichenen. Bon ben Sstruslarven weicht sie burch ben Mangel an

Stadjeln um bie Rorper = Segmente, fo auch burch die Bilbung des letten ab, und insbesondere von der Larve bes Oestrus bovis, welche in Beulen in ber Saut des Rindviehes lebt, un= terfcheidet fie fich außerbem durch die großen Mundhaken. Gie weicht demnad von allen bieber bekannten Urten von Infecten= larven ab, obgleich es fehr möglich ift, daß fie einer ber vielen bekannten Fliegenarten angehore, beren Bermanblungen noch nicht entbedt worden sind. Es ift nicht mahrscheinlich, auch fogar nicht möglich, daß ein Thier, melches fich in einer Un= schwellung ber haut eines lebenden Befens entwickelt hat, ju einer Lebenfart auf andere Beife organisiert fenn und nur gu= fälligerweise bort vorgekommen fenn follte. Es ift also mahr= fcheinlich, daß eine Fliegenart auch hier zu Lande vorkomme, welche ihre Lebenszeit in der Saut des Menfchen gubringen tonne; ba aber Gefchwulfte biefer Urt fo felten zu fenn icheinen, daß biefe Fliegenart auf biefe einzige Beife kaum murde ju eriftieren fortfahren konnen, fo ift bie Bahrscheinlichkeit noch übrig, daß die Larve derfelben Fliege auch in der haut einer andern Saugthierart leben fonne, obgleich bief bisher nicht beob= achtet worden ift. Die Unalogie mit den Oftrus-Urten ftreitet nicht gegen diese Sypothese; denn obgleich jede von ihnen haupt= sachlich nur auf einer einzigen Saugthierart lebt, oder auf einigen wenigen, febr verwandten; fo ftogt man boch bieweilen auf Abweichungen von diefer Regel. Oestrus bovis 3. B., welcher auch in ber Saut ber Birfdje lebt, ift bismeilen ben jungen Pferden angetroffen worden.

Es wurde vom größten Interesse senn, fernere Aufklarungen über die hier beschriebene Thierart zu erhalten; weßhalb es denen nicht genug empsohlen werden kann, welche möglicherweise Gelegenheit erhalten, sie zu beobachten, daß sie eine solche Gelegenheit wohl benugen mögen. Trafe man die Larve reif zum Auskriechen an; so müßte man sie zur Verwandlung in ein Geschirt legen, auf dessen Boden man einige Zoll hoch Erde brächte, die gesiebt worden senn müßte, damit nicht andere Fliegensarven in derselben blieben, welche das Resultat verwirren könnten.

Stockholm, ben 9. May 1840. Carl J. Sundewall.

5) S. 69 — 83. Untersuchung eines nickelhaltigen Magnetfieses aus der Kleswagrube in Smaland, nebst einigen Beobachtungen über die Urt und Weise, Zink und Nickel quantitativ zu unterscheiben, von Jacob Berzelius.

Die in B. v. hifingers Minerographie von Schweben nicht aufgenommene Klefwa-Kupfergrube befindet sich im Aleheda-Kirchspiele im öftlichen Harab von Smaland, etwa & Meilen norblich von der Aleheda-Kirche.

Der genannte Magnetkies kommt in Masse ohne alle Erystallisation vor. Er ist von ber gewöhnlichen bunkelgelben Farbe des Magnetkieses und starkem Metallglanze, nicht besonders hart. Sein eigenes Gewicht ist 4.674. Er enthält microscopischekleine, glanzende Granaten und hier und ba auch Puncte von Kupferzerz, boch diese spärlich. Die Analose gab:

13, coup offe	pu	u	7 o	zie anun				
Gisen				1.44223	auf	100	Th.	57.643
Mickel	٠			0.07615	,,	11	,,	3.044
Robalt				0.00236	,,	11	"	0.094
Mangan .				0.00558	,,	"	11	0.223
Rupfer	•			0.01118	"	"	"	0.447
Ungelöstes.				0.01150	11	"	11	0.460
				1.54900	"	,,	-11	61.911
Schwefel un	d V	erlu	(ÎÎ	0.95300	11 -	'n	11	38.089
				2.50200	,,	,,	,, 1	00.000

135

6) C. 85. Einige Berfuche mit einem verwitterten Feuersteinmeffer, in ber chemischen Zusammensehung mit gewöhnlichem Feuersteine verglichen, von Dem felben.

7) S. 93-97. Beobachtung ber Metamorphofe eines Rins

gelwurms, von G. Lowen. Dazu Tafel I.

Von allen Gliederthieren find ohne Zweisel die Ringelwurmer die am wenigsten bearbeiteten, selbst ungeachtet der trefflichen, von Milne-Edwards in den lettern Zeiten mitgetheilten Untersuchungen. Besonders ist ihre Entwickelung uns noch fast völlig unbekannt. Zu einiger Erläuterung in dieser Hinsicht bitte ich, der königlichen Academie eine Beebachtung vorlegen zu dürfen, welche, obgleich noch einzeln und unvollständig, dennoch anzudeuten scheint, daß, wenigstens in den höheren Ordnungen dieser Thiere, eine Metamorphose ben der Entewickelung Statt hat, welche fast eben so merkwürdig ist, wie die der Insecten.

Im Muguft bes vergangenen Sahres, als ich mit einem feinen hamen aus ber Meer = Dberflache fleine Thierchen, als Entomostraca udgl., welche dort leben, heraufholen wollte, bekam ich unvermuthet nebft folden eine große Ungabl fleiner lebenber Geschopfe, melde mir fo gang frembartig vorkamen, baß es mir nicht einmal möglich mar, die Claffe zu ermitteln, gu welcher fie gehoren mußten. Die Figur 1. auf Tafel II. ftellt eines von ihnen, fo wie sie fich zuerft zeigten, vergrößert vor. Ihre naturliche Große betrug etwa 1 Millimeter. Ihr fehr einfacher Bau war ber folgende: Ein Discus oder ovaler Ring (a) war bas am meisten in die Augen Fallende. Diefer trug am Rande eine Reihe ftarter, schwingender Wimpern, und über, wie nach innen von ihr noch eine andere von fleineren folden. Mittels ber unaufhorlichen Bewegungen biefer Wim= pern schwamm bas Thier ziemlich hurtig hin und ber, meiftens in frummer Richtung vorwarts mackeind. Un berjenigen Geite vom Ringe, welche am haufigsten aufwarts gerichtet war, erhobte fich ber Rorper zu einer nach hinten etwas fchiefen Salbkugel (b); an ber gewohnlich nach unten gefehrten Geite mar er eben= falls erhoht (Figur 1, 2, 3, c,), obgleich viel weniger und nach vorn etwas ichief. Un ber obern Geite erichien nach vorn der Mund (e) bicht am Ring, um feine Lippe herum mit Mimpern versehen. In ber Spite berfelben Geite zeigte fich ber Ufter (h) als eine von einem Mustelring umgebene fleine Deffnung. Das Bange mar fehr burchfichtig, und im Innern zeigte fich ber Berlauf bes Darmcanale, welcher noch beutlicher wurde, nachdem bas Thierchen mit Indigo gefüttert worden war. Es ergab fich bann, bag ber Darmeanal fich in 2 Partien theilt; ben Magen (f), welcher fast fackformig ift und fich nach hinten und etwas nach unten erftrect, und ben Darm (g), welcher burch einen gusammengezogenen Theil von jenem getrennt ift und, fich immer mehr verschmalernd, gerade gum Ufter hinanfteigt. Faft mitten auf ber untern, erhohten Dberflache fand fich ein opakerer, querftehender, wenig erhabener Fleck (d), welcher ben einigen Individuen zwen fleine fcmarze Puncte feben ließ. Mus biefer Organisation ließ fich leicht muth: maffen, bag bas Thier nicht ausgebildet mare; ichwerer aber mar es, ju fagen, mas aus ihm werben follte.

Diese Frage wurde jedoch balb beantwortet. Ich bemerkte, baß die Thierchen, eines nach dem andern, bedeutende Beranderungen erlitten. Die obere erhöhte Seite (b) trieb sich immer mehr hinaus und wurde in Ringe abgetheilt (Fig. 2., i). Bon diesen bilbete sich der erste zunächst dem After (h), und ihre Anzahl vermehrte sich nach und nach, so daß der zulete entste-

bende dem Discus junachft fand. Seber neu gebilbete Ring bestand aus 4 Theilen; 2 berfelben, der vordere und der bin= tere, waren große, einander gegenüberftebende und innen mit einer Muskelschicht bekleidete Salbringe, und die 2 anderen fürgere, die erfteren vereinigende Seitenftude. Bahrenb bag biefe Veränderung oberhalb des Discus vorgieng, geschah eine an= dere, ebenfo überraschende, unterhalb beffelben. Der oben er= wahnte Fleck (d) wurde immer opaker und beutlicher, und gwiichen wie vor den dort ftebenden ichwarzen Puncten erhoben fich allmablich 2 Spigen d (Fig. 2, 3, 4,), augenscheinlich Fuhlfaben vor den Augen. Jest mar es deutlich, mo die fortlaufende Metamorphofe hinaus wollte, nehmlich zur Ausbildung eines Ringelwurms. Die von uns eben beschriebene und in Fig. 2. abgezeichnete Form war bald in diejenige umgeanbert, welche man in Fig. 5. fieht, indem fich die Ungahl der Ringe schnell vermehrte, und der fruber gerundete Theil (b) murbe gu dem geringelten Rorper eines Burms. Noch mar aber ber Discus mit feinen schwingenden Wimpern ba, und bie vor 2 Tagen gefangenen Thierchen begannen, eins nach dem andern, abzusterben. Ich fieng schon an, die Hoffnung anfzugeben, ihre Entwickelung bis zum Ende verfolgen zu konnen, als fich end= lich ein einziges fand, welches fo beschaffen mar, wie ich es in Fig. 6. gezeichnet habe. Diefes hat feinen vibrierenden Ring hinter bem Ropfe (wie Fig. 3.) nicht mehr, fonbern biefer war fren nach vorn ausgestreckt, und als Ueberbleibsel bes Ringes erfchien jederseits ein Unhang, welcher jedoch feine bestimmte Form annahm, ba bas Individuum gleich barnach ftarb. Ich fann befregen nicht fagen, ob biefe Unhange einige Beit fteben bleiben, oder ob fie bald abfallen follten; finde mich aber beranlaßt, bas Erftere zu vermuthen. Schon vor mehreren Sahren beobachtete und zeichnete ich einen an der Meeresflache schwimmenden fleinen Ringelwurm, welcher bem unfrigen nicht unahnlich, aber mehr ausgebildet war und augenscheinlich einer andern Gattung angehorte. Es ift fast berfelbe, als ber, melthen Johnston in den Annals of Natural History, III., p. 293., Tab. VI., Fig. 2., beschrieben und abgebildet hat, und von dem er vermuthet, baf er bas Junge von Nereis pelagica Linn. fenn moge. Diefe von ihm und mir gefebenen Thiere tragen beibe zu jeder Geite bes Ropfes einen floffenahn liden Unhang, welcher an ber Unterfeite reich mit fcwingenben Wimpern verfehen ift. Db aus benfelben bie funftigen Untennen hervorkommen? Diefe Frage blieb mir unbeantwortet, und auch die rudftandige Bilbung ber Fuße entzog fich jeder Untersuchung. Batte die Ausbildung weiter verfolgt werben fonnen: fo murbe

Hatte die Ausbildung weiter verfolgt werden konnen: so wurde es wenig Schwierigkeit gehabt haben, selbst die vorliegende Art zu bestimmen. Jest kann dieß nicht geschehen und sogar die Gattung durfte schwerlich ausgemittelt werden. Für's Erste geht es indessen aus der Gestaltung der Augen und Antenner hervor, daß das Thier eines aus der Classe der fregen Annulaten, Lamarks. Antennati, ist, und unter diesen scheint die Körpersorm auf die Familie der Nereiden oder Euniceen hinzuweisen. Aus der Kopfform und der Jahl der Augen möchte man auf eine Phyllodoce schließen, von welcher Gattung auch Arten an unsern Westküsten nicht selten sind. Da wir abe keine Kunde von der Form der Küse haben; so können wie hierüber nichts Bestimmtes ausmachen.

Wie furz und unvollständig auch diefe Beobachtung erscheinen mag, so durfte sie boch barthun, daß wenigstens gewisse Ringelwurmer eine Urt Metamorphose erleiden, die fast ebens

merkwürdig ist, als die der Insecten und gewisser Erustaceen. Sie zeigt außerdem, daß das Wachsthum ben den Annulaten so geschieht, daß neue Ringe vor, nicht hinter den altern hinzusommen, und daß sonach der letzte, hinterste Ring der alteste ist, oder daß der Zuwuchs gleich hinter dem Kopfe geschieht; ein Geseh, swelches auch den den Entozoen demerkt worden ist. Es erhellt auch, daß jeder Ring ursprünglich aus einem obern und einem untern Halbringe besteht, einem Tergum und einem Sternum, welche durch 2 Seitenstücke verbunden werden, aus denen späterhin die Füße hervorkommen.

Erflarung ber Figuren.

Fig. 1. Gin Junges, wie es fich zuerft zeigte.

- n 2. Daffelbe, welches etwas an Große zugenommen hat und ben bem fich 7 Ringe gebilbet haben.
- 7 3. Daffelbe von unten, um ben Ropf mit den Augen und Untennen zu zeigen.

n 4. Derfelbe Theil im Profil von hinten.

- " 5. Das Thier mit einer größern Ungahl von Ringen und wurmartigem Körper.
- n 6. Ein Individuum nady Umbildung bes Minges.

In diesen Figuren bezeichnet a ben Ring ober Discus, b ben oberen ober Ubbominaltheil, c ben untern ober Kopftheil, d ben Kopf, e ben Mund, f ben Magen, g ben Darm, h ben Ufter und i die Korperringe.

- 8) G. 99-104. Quedfilber mit Stidftoff vereinigt, von Phil. Plantamour.
- 9) S. 105-110. Ueber bie chemische Zusammensehung bes Dichroits, von Chriftian Schub.

Der Verfasser untersuchte Dichroite von Orrijerfwi in Finnlang, von Finspäng in Oftgothland und von Brunhult im Tunaberg-Kirchspiele in Sobermanland.

Der Didroit von Orrijerfwi zeigte fich procentisch zusammen-

1.6.								
					Œ	auerfleffgehr	tīt	
Riefelfaure			48,9			25,40		9
Thoncrbe		٠	30,9	٠		14,44		5
Talkerbe			11,2			4,371		
Eisenorydul		٠	6,3			1,43	5,88	2
Manganorydul .			0.3			0.08	-,	
Undecomponiertes			1.6			-//		
Glubverluft			1.9					
, ,	_	-	101.1	-				
			101,10					

Der Dichroit von Finfpang (eigentl. Gew. = 2,64) aus:

							0	auerfteffgeb	alt	
Rieselfaure				٠		48,6		25,29		9
Thonerde						30,5		14,28		5
Talkerde .	•		٠			8,2	٠	3,201		
Gifenorndul						10,7		2,45	5,67	2
Manganory	dul				٠	0.1		0.02	- /	-
Glubverluft			٠			1.5		-,		
Undecompor		tes	M	iner	ral	0,2				
				-		00.8				

Formel fur biefe beiben 2r S2 + 5 A S.

Der Didhroit von Brunhult (eigentl. Gewicht = 2,61) aus:

Riefelfaure Thonerte			49,7 32,0		•	auerfloffgehalt 25,83 14,98
		-	81,7	_		

3fis 1845 , Beft 2.

				81,7		Gau:	erstoffgehalt	
Talkerbe				9,5			3,711	
Gisenorydul				6,0			1,38	5,30
Ralferde				0,6			0,17	0,50
	٠	٠		0,1			0,04	
Glubverluft		٠	٠	2,1		٠		
Undecomponiertes				0,6				
		-		100,6.	_			
A1 11 A		-						

Die obige Formel (welche in die chemische verwandelt, $2 \dot{R}^3 \dot{S}^{12} + 15 \dot{A}^1 \dot{S}^i$, wird) past nicht ganz auf den letztern Dichroit: doch entfernt er sich ebenso sehr auch von der Formel $r \dot{S}^2 + 3 \dot{A} \dot{S}$.

10) S. 110-121. Myzostoma cirriferum Leuckart, ein parasitischer Wurm, beschrieben von S. Lowen. Dazu Tafel I.

Die Art ber Gattung Comatula, welche an gewissen Stellen unserer Westküsse in sehr bedeutender Menge angetroffen wird, beherbergt oft ein Schmarogerthier von sehr eigenthumlicher Drzganisation, und 2 vewandte Parasiten fand Leuckart * an 2 andern Comatulen aus dem Mittel= und dem rothen Meere. L. schuf für diese Thiere eine neue Gattung unter den Tremastoden, Myzostoma benannt, von welchem er selbst 2 Arten, M. glabrum und M. costatum, untersucht hatte, denen er, nach einer von Thompson mitgetheilten Notiz **, ein drittes, welches er nicht gesehen hatte, hinzusügte und M. cirriserum benannte ***. Diese Art ist es, welche ich Gelegenheit gehabt habe, genauer als es disher geschehen war, zu untersuchen, und da die Organisation derselben mehrere sehr merkwürdige Verhältnisse darbietet, so ditte ich, der königlichen Academie beren Beschreibung vorlegen zu dürsen.

Es leidet keinen Zweisel, daß das Thier zur Classe der Würsmer zu rechnen sey. Indessen berechtigt der erste flüchtige Ansbick seiner eigenthümlichen Gestalt und seiner hurtigen Bewegungen nicht unbedingt zu dieser Ansicht; er erinnert mehr an ein schmarohendes Krebsthier. Der Körper ist nehmlich ohne alle Gliederung und hat die Gestalt einer gerundet voulen Scheibe, deren Nand jederseits mit ziemlich langen Spiken geschmückt ist. Diese habe ich immer in der Anzahl von 20, oder 10 zu jeder Seite, gesunden; da aber Thompson 18 bis 20 erwähnt: so mag wohl einige Beränderlickeit hieben stattsinden. Die Spihen stehen jederseits durch gleiche Zwischenztäume von einander getrennt; hinten sind sie durch einen frenen Naum getrennt, welcher doppelt so groß ist, als einer der Zwischennahme 14 Mal so großen.

bennahe 1½ Mal so großen.
Die obere Oberflache ober der Rucken is

Die obere Oberfläche oder der Ruden ist ganz eben und zeigt bloß langs der Mittellinie in der Mitte 2 schwache Erhöhungen, welche jedoch nur ben Eremplaren, die im Weingeist gezlegen haben, recht deutlich sind. Die untere Seite (Fig. 1.) trägt dagegen alle außern Organe des Thieres. Diese sind ein außerst großer Russel (a), welcher ganz zurückgezogen werben kann, 5 Paar Füße (e. e.), paralles mit dem Umfange der Scheibe gestellt, 4 Saugwarzen (f. f.) zu jeder Seite zwischen ben Küßen und dem Rande, die Oeffnungen für die mannlichen (g. g.) Fortpflanzungsorgane und die Afteröffnung (d.). Die

^{* 3}fis, 1830., S. 612.

^{***} Fror. Not., Nr. 1057. (I. 1836.)
Dafcibft, Nr. 1087. (I. 1836.)

^{9 *}

innern Theile, welche bermoge ber Durchfichtigkeit bes Thieres wahrgenommen werben fonnten, find die Centraltheile bes Rer= venspftems (k), ber Darmeanal (c) mit feinen Geitenanhangen, ber Eperftod (1) und bie innern mannliden Fortpflangungeor= gane (m). Die folgende besondere Beschreibung foll biefe Theile

im Bufammenhange zeigen. Der Rahrungscanal beginnt mit bem Ruffel (Fig. 1.a. und Fig. 2.), welcher durch die dem Borderende nahe liegende Deff= nung (Fig. 1. b) aus einer langen Scheide hervorgehet, in welche er gang und gar bineingezogen werden fann. Der Ruffel ift bennahe fo lang als die Balfte bes gangen Thieres, febr bid und enlindrisch, aber von veranderlicher Geftalt. Buvorberft liegt in ihm ber Mund (Fig. 2. 3. 4. 5), von einem ftarten Mustelringe (Fig. 4.), wie von einem Sphincter, umgeben, burch beffen Erweiterung ober Busammenziehung er geoffnet ober gefchloffen werden fann. Im erftern Fall erfcheint ber Ruffel fast keulenformig und quer; im lettern enbigt er fich in eine abgerundete Spige. Auf die Mundoffnung folgt eine fehr lange Rohre burch die Mittellinie des Ruffels hindurch, welche von 3 verfchiedenen Mustelfchichten umgeben ift, nehmlich einer innern (Fig. 2.b) aus Langsfafern, einer mittlern ftarfern (c) aus ringformig gelagerten Faben, und einer außern (d), wieber longitudinellen. Die beiben erftern Schichten fcheinen bas Schlucken felbst zu vermitteln; Die außere gibt an Die innere bes Rorpers und an die Scheide Partien ab, welche gum Gin= gieben und Musichieben des Ruffels bienen. Die aufere Bebedung bes Thieres, welche in die Scheibe hinabsteigt und biefe innwendig befleibet, bedeckt auch ben gangen Ruffel. Ift ber Mund gefchloffen und fein Mustelring gurudgezogen; fo legt fich ber Rand in 6 Falten (Fig. 5.), von benen bie obere und untere die tiefften find, und zwischen diefen zeigen fich ebenso viele gerundete Erhohungen. Die innere Rohre des Ruffels endigt fich in einen Schlingapparat (Fig. 2. e), burch welchen diefelbe vollig verfchloffen werden fann. Die innerfte haut bes Schlundes geht etwas über biefen hinaus und vereinigt fich mit dem Rahrungscanale (Fig. 1.c). Diefer ift von veranderlicher Beffalt, je nachdem ber Ruffel ausgeschoben ober eingezogen ift. Im erften Fall ift er lang : fpinbelformig, b. h. gerade, vorn mit einer quer abgefchnittenen Eleinen Deffnung beginnend, bar= auf nach der Mitte ju immer mehr erweitert und endlich wieberum gleichmäßig verschmalert. Ift aber ber Ruffel eingezogen (Fig. 7. a); fo ift ber Borbertheil bes Rahrungscanales von vorn ber gufammengebruckt, breit und quer, und feine Deffnung fteht bann ftarter vor. Geine Banbe find fehr undurchfich= tig. Er zeigt fich befhalb bem bloffen Auge wie ein weißer, langer Strid, unter bem Microscope bagegen fast ichmarg. Bird ein Stud beffelben geprefit (Fig. 7.); fo zeigt es fich, daß die duntle, fast undurchfichtige Saut mit bichten, blafenahnlichen, febr flaren Puncten bestreut ift, welche vermuthlich Ubsonderungsorgane find. Macht man aber einen Durchschnitt bes Canals; fo erfcheinen feine Bande fehr bid, und beren innere Saut zeigt dichte, tiefe Falten innerhalb der Boble. Faft in ber Mitte bes Nahrungscanals offnen fich, gang nahe ben einander, in benfelben jederfeits 3 Gefage, welche mit gahlreichen Meften aus allen Seiten bes Rorpers fommen. Das vorberfte biefer Gefage theilt fich, vom Rahrungscanal an gerechnet, balb in 2 Stamme, von benen ber vorbere gerade vorwarts geht, fich am vorberften Fufe gabelartig in 3 Wefte theilt, von benen einer fich zwifchen biefen und bie Ruffelfcheibe legt, ein anderer, furgerer, fich an der Bafis beffelben Fußes ichließt,

und ber britte, langfte, mit 2 3meigen bie erfte Saugwarze umfaßt. Der zwente, nach ber Seite laufende Stamm fenbet 2 Mefte, einen hinter ben zwenten Bug, einen hinter bie zwente Saugmarge. Das zwente Befaß, das furgefte, erftredt fich gerade nach der Geite bin, theilt fich fogleich in eine Gabel und geht mit den beiden Meften gegen das dritte Fugpaar. Das britte Gefaß, bas reichfte, nimmt die gange hintere Balfte jeder= feits ein. Es theilt fich nach und nach in 4 Stamme. Der erfte geht fast gerade feitwarts und vertheilt sich zwifchen bem britten Fuße und ber britten Saugoffnung; ber zwente zwifchen ber lettern und bem vierten Sufe; der britte zwischen dem viers ten und funften Suge; der lette, ber großte und zwenarmig, mit mehreren Meften zwischen bem letten Suf und ber Ufter= offnung. Diefe Befage befigen, außer ben Meften, beren Lage die beschriebene ift, noch andere fleinere, und find allenthalben uneben, gleichwie mit Varices befest. Die Mefte haben fammt= lich bide Enden. Bunachft bem Nahrungscanale find bie Zweige einigermaaßen flar; nachher werben fie immer undurchfichtiger und ihre Bande voll von blafenahnlichen, begrangten Puncten (Fig. 8.) In ihrem Innern sieht man eine flare Feuchtigkeit, in welcher gablreiche Rorner von unbestimmter Form ichwimmen, und welche fich gang unregelmäßig bewegt. Wo fich der Rah= rungscanal endigt, fangt eine furze Rohre an, und banach eine Cloafe (Fig. 7. b), in welche man ihn boch burch fraftige Busammenziehungen die Faeces treiben fieht, die von ba wiederum aus dem Ufter ausgetrieben werden, welcher unter und etwas por der Deffnung ber Epleiter liegt.

Durch feine und vorfichtige Section fann man bas Nerven= foftem wenigstens in feiner Centralpartie barftellen. Es liegt unter ber Mitte bes Nahrungscanals (Fig. 1. k), und befteht aus einem großen, langlichen Banglium, von welchem menig= ftens 13 Hefte abgeben, nehmlich vom Borberende 3 fcmale, welche fich jum Ruffel und Munde gu begeben icheinen, bann jeberfeits 5, von welchen fich jeder feinem Fuße zuwendet. Es ift mir nicht gegluckt, einen biefer Mefte weiter gu verfolgen, als ich es gezeichnet habe; aber fo weit habe ich fie ben mehreren

Individuen gefeben.

Die Fortpflanzungsorgane find mannliche fowohl als auch Mitten vor dem dritten Fugpaare, alfo ungefahr mitten auf der Geite des Thieres und ebenfalls mitten zwifchen ber zwenten und britten Saugmundung, eben fo nahe am Rande ber Scheibe, wie eine von diefen, findet man jederfeits eine auswarts gerichtete Deffnung (Fig. 1. g und Fig. 9.), um= geben von einer fast flappenahnlichen Lippe, Bermoge durchfal= lenden Lichtes fieht man, daß diese furze Rohre in ihrem Boden verschlossen werden kann, und bag barauf eine diemlich große Cavitat im Parenchyme beginnt. In Dieser liegt ein vest opakes Organ (Fig. 1. m., Fig. 9. b), zusammengesetzt von 2 gerun= beten Lappen, bie bisweilen einfach, am ofterften aber in 2 lange Urme verlängert find, die fich nach bem Nahrungscanale hinstreden und sich bort hakenformig biegen, nicht felten auch veräfteln. Satte ich es mit lebenben Thieren zu thun; fo fehlte es faft nie, daß diefe innern Organe, die fich dem blogen Auge weiß gefarbt zeigen, fich felbft abloften und burch ihre Deffnun= gen heraustraten. Indeffen fah ich niemals das Bange mit einemmale fo beraustommen, fondern meiftens nur ben mitt= lern, größern Theil. Bar biefer beraus; fo erschien er nie zerschlißt, sondern mehrentheile, wie Fig. 10. zeigt, malzenformig, an beiden Enden angeschwollen. Er bestand aus einer außerft feinen Saut, welche eine große Ungahl bicht gufammen

vereinigter Rugeln umichlof. Diefe festen jeboch nicht bas Gange gusammen, fondern bas Innere bes malgenformigen Ror= pers fchien hohl zu fenn. Sobalb biefer in dem umgebenben Baffer fren geworden war, ja vielmals noch, wahrend er im Begriffe mar, die Deffnung ju verlaffen, tofte fich jede Rugel in eine große Ungahl von Spermatozoen (Fig. 11.) auf - benn er war gleichfam nur ein Anauel ober Ball von folchen welche fich becilten, lebhaft im Baffer herumgufpringen. Gie maren von ber einfachsten Form, wie ein Bibrio (Fig. 12.); ihre Lange befand ich von 0,024 Millim. Es ift nicht un= wahrscheinlich, daß die Spermatozoen fid hier in diefen Epften entwickelt hatten.

Das Dvarium (Fig. 1. II) erstreckt fich fast fo weit wie bie gange Scheibe, mit Musnahme des Mandes berfelben, und nimmt ihre Rudenfeite ein. Zwischen allen Organen fieht man bie Eper, dicht zusammenliegend. Da es mir aber nicht gludte, bie Grangen ber vermuthlich fehr gablreichen Beraftelungen ihrer Bulle gu finden; fo habe ich fie nicht gezeichnet. Der Enleiter Fig. 1. n., und Fig. 6. c), welchen man fehr beutlich, schon von der Mitte des Thieres ab, fieht, liegt oben auf dem Rah= rungscanale. Gegen feine Deffnung gu fieht man leicht, baß feine Bande aus 2 Sauten bestehen, von welchen die außere burch gablreiche Bander an bas umgebende Parenchym geheftet ift. Die Deffnung liegt etwas hinter ber Ufteroffnung. Die Eper werden ruckweise ausgestoßen und messen bis zu 0,042 Millim. (Fig. 13.). Da bas Thier oft einzeln auf ber Comatula lebt und beutlich hermaphroditisch ift; fo scheint die Fortpflanzung fo vor fich zu geben, baß bie Spermatozoen, aus ihren Ballen geloft, die Eper im Fregen auffuchen. Dagu burfte die Wimperfdmingung, welche lange ber Dberflache bes Thieres unaufhorlich vor fich geht, ebenfalls bentragen.

Die Saugmundungen (Fig. 1. ff) find 4 an der Bahl. Sie find fo gestellt, daß fie ben Zwischenraumen zwischen den Fugen entsprechen und jedem zwenten Zwischenraume zwischen den Spigen ber Scheibe. Ihre Reihe fieht ungefahr in der Mitte zwischen ben Fugen und ber Rante. Gie find im Berhaltniß zum Thiere flein. Gie zeigen eine Erhohung an ber Dberflache, und in biefer eine Deffnung mit unregelmäßig gewellten Randern, welche vollkommen, ohne irgend einen Enorpelartigen Ring, verschloffen werden kann. Ift ein Bothrion geoffnet (Fig. 14. 15.); fo fieht man in beffen Grunde eine Bertiefung, aus welcher fich 5 ober mehrere breite Strahlen gegen den Rand zu erheben.

Es scheint mir, als ob diese fast knorpelartig maren.

Die Fuge (Fig. 1. ee, und Fig. 16. 17.) find 10 an ber Babl, jederfeits 5. Der vorberfte an jeder Geite fteht bem Ruffel nabe, ber zwente, ber britte - welcher ber mittelfte ift - und ber vierte in gleichen Zwischenraumen von einander, ber vierte bem funften naber. Ihre Reibe ift etwas bem Rande ju gebogen. Jeder Fuß befteht aus 3 Theilen. Der Bafaltheil (Fig. 16. 17. a) ruht auf ber Dberflache bes Rorpers und bildet an der innern Geite bes Fußes eine niedrige, aber ftarte Bulft, welche in 3 Stude getheilt ift. Darauf folgt bas, mas man als das erfte Glied des Fußes (b) bezeichnen fann, welches enlindrisch ift und fich innerhalb des Bafalringes ziem= lich fren bewegt. Das zwente und lette Blied (c) bagegen ift ftark eingebogen, wenig gegen bas erfte beweglich, von welchem es auch kaum gefondert ift, und ift eine fur fich fehr biegfame Scheibe. Mus feiner Spipe fieht man nehmlich eine Rinne (d) in ben Fuß langs deffen Mittellinie bineinlaufen, und biefelbe fann fast gerade ausgestreckt und wieder gusammengebogen merben, woben fich gablreiche Falten an ihrer Innenseite bilben. Diefes Alcufere jedes Fußes enthalt auch verschiedene innere Theile. nehmlich 4 bornartige Saken. Bon diefen find 3 (e, f, g) von gleicher Beftalt, aber von ungleicher Große. Es find einfache, fchmach f = formig gefrummte Dafen. Der fleinfte ift gang furg und ich fah ihn nie über ben Rand bes Bafatringes hinaus= geben; ber zwente, fast bren Mal fo lange, reicht gewohnlich bis zur Mitte bes erften Gliedes; der britte, an Lange bem gangen Tufe gleiche, erftredt fich bis zu beffen Spige und fpringt, so weit ich es gesehen habe, gang allein aus ber Scheibe vor. Er bient dem Theile eigentlich jum Unheften. Wird er herausgeschoben; so richtet sich bas lette Blied auf und der Saten (e) wird mit vieler Hurtigkeit hervorgestreckt und eingezogen. Der vierte diefer innern Theile (h) ift ftarter und langer, ob= gleich fein inneres Ende, wie das der andern, allmablich fo bunn wird, daß es schwerlich unterschieden werden fann. Er ift nur fchwach bogengefrummt und am Ende mit einem, in einen fpigigen Winkel abwarts gebogenen, handformigen Repfe versehen, welcher in 4 fingerahnliche Fortsate getheilt ift, beren 2 mittlere ben weitem die langsten find. Dahrend die 3 an= bern Saken an ihrem innern abgestutten Ende mit gabtreichen, aufwarts gehenden Musteln verfehen find, welche biefelben be= ben oder fenten, hat diefe außerdem an feinem Ropfe (Fig 17.) eine große Unzahl folder, welche fich von den fingerartigen Fortz faten ab nach unten und innen in ben Korper strahlig vertheilen. Er scheint befhalb eigentlich zu einer Stube fur ben Fuß ben dem Spiele der andern Haken zu dienen.

Dieß find die Theile unseres Thieres, welche die Angtomic mir auszumitteln geholfen hat. Es fehlt hierben bas Circulationssystem, welches die Unalogie erwarten lagt; aber ich fuchte

nach einem folden vergebens.

Das Thier ift als Schmaroger ziemlich gemein, fo bag von 10 Individuen der Comatula mindestens 2 mit ihm befest sind. Meistens findet man nur eins auf jedem, bieweilen 2, und cher auf bem Discus als auf den Urmen. 'Gie laufen febr schnell, hangen aber nicht besonders stark vest; woraus ich schließe. baß sie ihre Saugapparate nicht oft anwenden, welche auch verhaltnismäßig flein und schwach find. Auf einer harten Flache bewegen fie sich baber auch mit Mube und bevestigen sich an einer folden nie. Der Rorper fann fich feitwarts fo gufam= menbiegen; daß fich die entgegengefesten Rander berühren; von vorn nach hinten kann er fich bloß etwas verfurgen. Das größte, von mir gefundene Individuum hielt nicht voll 3 Millimeter in ber Lange; bie langften nicht 2.

Die von uns beschriebene Organisation biefes Thieres zeigt im Bangen große Achnlichkeit mit der allgemeinen der Burmer; aber die einzelnen Theile derfelben find gleichsam von mehreren fo verschiedenen Seiten ber entnommen, daß wir das Thier nicht mit Leichtigkeit als Glied in irgend eine Ordnung ber Claffe einreihen konnen. Die fich einander gegenüber gestellten Saugwargen und ber Ruffel erinnern an die Eftoparafiten, Tristoma, Cyclocotyle etc., welche die Familie der Pectobothrii Nitzsch, Burm. bilden, und der Bau des Nahrungscanals mit feinen Beraftelungen, welche unläugbar benen ber erfteren Gattung, wie benen ber Planarien, gleich find, weift auch auf biefen Plat im Softeme bin, wenn nicht ben allen Trematoden ein besonderer Ufter fehlte, welcher ben unferm Thiere fo deutlich ift und bem Munde gerade gegenüber fteht. Go find auch die mannlichen Fortpflanzungsorgane boppelt und ohne einen außern Gefchlechtetheil ober fogenannten Cirrus, und die meib=

lichen ftehen entfernt von ihnen, sind aber übrigens benen ben Tristoma, nach Diefinge Befdreibung, ziemlich abnlich. Mehr aber als alles biefes entfernt ber Bau ber ftark ausge= bilbeten Fuße es von biefem Plat im Suftem und weißt ftart auf die hoher ausgebilbeten Unnulaten bin, ben benen wir ahn= liche Saten wiederfinden, besonders ben handabnlich gebildeten, ben mehreren Gattungen von Cuviere Tubicolen. Fur jest fcheint beghalb bie Gattung Myzostoma als ein Mittelglied zwischen ben Pectobothrii, besonders der freglich unvollständig bekannten Gattung Cyclocotyle Otto, und den hoheren Ringelwurmern betrachtet merben gu muffen *.

Wir stellen hier die Gattung und Urt mit folgenden Renn=

zeichen auf.

Myzostoma Leuckart. Corpus molle, inarticulatum, depressum, discoïdeum; proboscis retractilis mutica; anus discretus, ori oppositus; bothria lateralia, opposita; pedes inferi, articulati, hamiferi; genitalia mascula duplicia, mutica.

Myzostoma cirriferum Leuckart. M. pedibus 10, bothriis 8, disci margine radiis 18 vel 20. Long. 3 Millim. Hab. parasiticum in Comatula mediterranea litoris Sueciae oecidentalis.

Ertlarung ber Figuren.

Fig. a. Myzostoma cirriferum von unten. Fig. 1. daf= felbe fehr vergrößert und das Unatomische so gezeichnet, als wenn bas Thier durchsichtig mare. Fig. 2-5. ber Ruffel in verfchiebenen Stellungen. Fig, 6. Der Darmcanal und ber Epleiter. Fig. 7. ein Stud bes Magens, gepreßt. Fig. 8. ein foldes von ben Gallengefagen. Fig. 9. bas eine ber manne lichen Gefchlechtsorgane. Fig. 10. ein herausgeschobener Theil Fig. 11. die ballgleichen Rorper, aus welchen die Spermatozoen hervorkommen. Fig. 12. ein Spermatozoon. Fig. 13. ein En. Fig. 14. 15. Saugwarzen. Fig. 16. 17. gur Unatomie ber Fuße (fieh ben Tert).

11) S. 123-151. Bentrag gur Flora von Gothland, von

C. Kr. Moman.

Sr. N. machte im Jahr 1840. eine botanische Reise auf Gothland. Er entbedte mehrere fur die Infel bis bahin nicht angezeichnete Urten, Abarten ufw., verdankt auch mehrere Un= gaben von neuen Bemachfen und Bemacheftellen auf berfelben ben Brn. Prof. P. F. Mahlberg, Dr. Kolmodin, Bog= berg und Beftod. Ben ber Bestimmung fcmierig gu beurtheilender Pflangenformen unterftutte ihn Gr. Prof. Fries.

Er gibt hier ein Berzeichniß berjenigen Pflanzen, welche für Gothland neu, ober fur welche bort neue Locale entdecht worden find, nachdem er eine furze Darftellung des Banges, welchen Die Reife nahm, vorangeschickt hat, in welcher die intereffanten Bemachfe, fo wie er fie an den verschiedenen Stellen antraf, aufgeführt worden find. Ferner ichickt er bem Arten= und Barietatenverzeichniffe zum bequemern Auffaffen ber gothlanbifchen Begetation bas folgende Bergeichniß ber naturlichen Familien ber Arten biefer Begetation, nach beren großerm ober geringerm Arten = Reichthum geordnet, voran. Familien fowohl ale Arten find gang wie in Friefens Floras canica begrangt.

Gramineae, Species 72. Synantherae 68. Cyperaceae 56. Cruciferae 43. Leguminosae 55. Personatae 33. Umbelliferae, Caryophylleae, maceae, jede 5. jede 31. Orchideae 29. Ranunculaceae 28. Labiatae 26. Senticosae 24. Primulaceae, Chenopodieae, jede 17. Ericineae 15. Boragineae, Polygoneae, Potamogetoneae, jede 13. Liliaceae, Juncaceae, Polypodiaceae, jede 12. Gruinales, Coniferaemit Equisetum, jede 11. Rubiaceae, Cistineae, Succulentae, Najadeae mit Chara, jebe 10. Calycanthemae, Pomaceae,

Salicineae, jebe 9. Bon Schwedischen Pflanzenfamilien fehlen aus folgenden Falien bier Reprafentanten:

Balsamineae, Tamariscineae, Loranthaceae, Aquifoliaceae, Oleaceae, Polemoniaceae, Vepreculae L. und Aristolochinae.

12) S. 153-165. Saponit und Rosit, 2 neue Mineralien, untersucht von E. F. Swanberg.

a) Der Saponit gleicht außerlich fehr dem Seifensteine (Soapstone). Er fommt im Swardfjo = Rirchfpiele in Dale= farlien, theils ben der jest aufgegebenen Brutsmede : Grube, theils auch ben ber Swartwits : Grube vor. Er ift theils farb= los, theils in Gelb und Roth fpielend. Procentische Bufam= mensetung des Minerals von ber erften Stelle:

Caucrftoffgehalt 50.8 5 26.4426.5 Talferde 10.26)10.47 0.7 0.21 Ralferde . 9.44.39 Thonerde 2.0 Eisenornd. 0.63 10.5 9.242 Masser . 99.9

Mineralogische Formel: 2 MS2 + AS + 2 Aq. Chemische Formel: 2 M 3 S 2 + A1 S + 6 H.

b) Rofit. Beim Afere Ralfbruch in Gobermanland, wo' die großen Spinelle vorkommen. Der Rosit fommt bort fparlich eingesprengt im spathigen Ralte vor. Die Drufen fint meiftens nicht großer als Sanffamen; die Farbe ift von fcwad, Rofenroth bis Braunroth; die rofenrothe Farbe ift aber die gewohnlichste. Er kommt nicht krystallissert vor, ist halbburchsichtig, hart, etwa wie der großblattrige Glimmer. Eigentliches Bewicht 2.72. Procentische Busammenfehung:

Campanulaceae 7. Plantagineae, Hypericineae,

Amentaceae, jede 6. Valerianeæ, Solanaceæ, Gentianeæ, Papaveraceæ, Malvaceae, Euphorbiaceae, Alis-

Convolvulaceae, Callitrichi-

neae, jede 4.

Dipsaceae, Drupaceae, Ribesiae, Paronychieae, Lycopodiaceae, jebe 3.

Caprifoliaceæ, Corneæ, Araliaceæ, Nymphæaceæ, Rhamneae, Urticeae, Irideae, Ophioglosseae, Marsileaceæ mit Isoëtes, jede 2.

Globulariae, Asclepiadeae, Plumbagineae, Celastrineae, Malpigiaceae, Berberideae, Tiliaceæ, Portulacaceæ, Empetriae, Cucurbitaceae, Fraxineae, Myriceae, Hydrocharideae, Melanthaceae, Callaceae, Orontiaceae, jede 1.

^{*} Nach Ginlieferung biefer Abhandlung an die konigliche Acade= mie, am Ende bes Jahres 1840., ift mir Doneres Untersuchung ber Tarbigraben gu Banben getommen. Go verschieben biefe Thiere von dem unfrigen find; fo finden fich doch mirklich unter ihnen Re-ruhrungepuncte im Baue bee Darmcanale, ber Bilbung der Fufe ufm., welche vielleicht nicht gang unberudfichtigt bleiben burfen.

							@	auerftoffgebal	it.	
	Riefelfaure		٠		44.901			23.333		8
	Thonerde			٠	34.506			16.116		
į	Eisenoryd	٠			0.688	•	٠	-6.211	16.370	6
	Manganori	nd			0.191		٠	0.043		
	Rali	٠	`*		6.628	٠	•	1.124		
-1	Matron .	٠		•	Spur	٠	•	(2.930	1
')	Ralferde	٠		٠	3.592	٠	•	0.859(2.500	-
(Talkerbe			٠	2.448	٠	•	0.947		
	Waffer .	•		•	6.533	٠	٠	5.804		2
					99.476		•			

Mineralogische Formel: $\begin{pmatrix} K \\ C \\ Mg \end{pmatrix}$ $S^2 + 6 A S + 2 Aq;$ chemische Formel: $r^3 S^2 + A S + 6 II.$

Dr. Gw. untersuchte auch noch ein anderes Mineral aus bem Tunaberge : Rirchfpiele in Cobermanland ben bor Rarrgrube, welches mit bem Rofit febr übereinstimmt und bis bahin mit dem Amphodelith verwechfelt worden war.

13) S. 167 - 173. Untersuchung einiger bisher fur Meerschaum angesehener Schwedischer Mineralien, von N. J. Berlin.

14) S. 175 - 180. Mus betulinus Pall., eine fur bie europaifche Fauna neue Maufcart, gefunden in Schonen und beschrieben von M. W. v. Duben.

Pallas fand in Siberien eine Maufeart, welche jum erften Mal in feiner ruffischen Reise unter bem Ramen Mus subtilis beschrieben worden ist, und zwar allgemein zwischen bem Jait, Brtifch und Db, fowohl auf offenen, fandigen Felbern, uber bie gange tatarifche Steppe bin, als in ben Birfenmal= bern. Bahrend bes gangen langen fiberifchen Binters fand er dieß Thierden im Schlafe liegend; es schlief schon ben + 15°.5 Temperatur ein; noch im Junn burchschlief es die kuhlen Nachte jufammengerollt in feiner Bohnung; es fletterte eben fo leicht wie die Safelmaus, woben es fich bes langen Schwanges bismeilen als eines Wickelschwanzes bediente, und ab und an fah D. es an großern Grasftengeln emporklettern, um zu dem Gamen zu gelangen. Alls vielleicht nur fur eine Abart Diefer Art bemerkte er eine Maus, die er damals nur in einem einzigen Eremplar erhielt, welche sich von den andern besonders durch eine ins Brandgelbe fpielende Farbe und einen langern Schwang unterschied. Da er einige Sahre spater feine Novae species glirium herausgab, hatte er von der lettern Maus mehrere Eremplare und erklarte fie nun ohne Bedenken fur eine eigene Urt, Mus betulinus; wogegen er die andere, früher Mus subtilis, welche am gemeinften in ben Steppen war und bort orbentliche Wanderungen vorzunehmen ichien, hier Mus vagus benannte. Einige neuere Schriftsteller haben jedoch die beiden Urten wieder zusammengeworfen, und zwar unter dem collecti= ven Namen Mus subtilis; aber feit Pattas Beit bat meines Wiffens fein Boolog Gelegenheit gehabt, eine von jenen in ber Ratur gu feben, wie fie überhaupt bieffeits bes Uralfluffes bisber gar nicht bemerkt worden find. - Es ift demnach febr merkwurdig, daß eine von ihnen auch in Schweden vorkommt.

Im July 1835. gewahrte ich ben Könneberga, unweit Lands= frona, auf einem mit Birken bepflanzten Sandrucken eine Maus. welche ich in meiner Sammlung aufbewahre, und die fo vollig mit Pallas Beschreibung feines Mus betulinus übereinstimmt, baß man glauben konnte, diefelbe fen nach diefem Eremplare

3fie 1815. Beft 2.

entworfen worben. Ungeachtet die Rleinheit biefer Maus, ihr fdmarger Streif langs bes Rudens und ihr außerordentlich langer Schwang fogleich meine Aufmerkfamkeit erregten und ihre Berfchiedenheit von jeder bisher als schwedischen beschriebenen Urt außer Zweifel zu setzen schienen, wurde ich doch erft fürzlich auf die unerwartete Identitat mit dem fiberiften Mus betulinus aufmerkfam. Ich habe bisher mich in ber Gegend, in welcher ich diese Maus fieng, feine langere Beit hindurch aufhalten konnen; es murde aber intereffant fenn, in ber Folge Aufklarung baruber gu erhalten, wie weit fie allgemeiner vortomme, wie sie auch ohne Zweifel an mehreren Stellen unfers Baterlandes ju finden fenn wird; ferner, wie weit ihre Lebens= weise mit den über biese von Pallas ertheilten Nachrichten übereinstimme.

Die Urt fann mit feiner andern ichwedischen verwechselt werden. Mus agrarius P., eine in Deutschland und Danemark nicht feltene Urt, welche fich fruber ober fpater vermuthlich auch ben uns finden wird, wenigstens in Schonen, gleicht diefer gwar in ber Farbe und bem ichwarzen Streifen langs bem Ruden, ift aber wenig fleiner als Mus musculus, und fein Schwang ift furger als ber Rorper. Gehr nahe diefer Urt fteht dagegen, wenn er überhaupt wirklich von ihr verschieden ift, ber Mus vagus P., welcher auch ihren Character und ihre Lebensart theilt, aber etwas großer, oben blaß afchgrau und burch ein= gemengte fcmarge Baare gewaffert fenn und einen bedeutend turgern Schwang haben foll, welcher ben Korper an Lange menig übertreffe. - Bon ihren Bermandten weichen biefe 2 Urten durch ihren Winterschlaf ab, und in anatomischer hinsicht durch die Unwesenheit der Gallenblase, ferner durch die Leichtigkeit, mit welcher fie, übereinstimmend mit ben Myoxus-Urten, flet= tern, ju welchen Pallas fie befregen, fonderbar genug, ftellte, da sie doch wegen aller übrigen Charactere (auch anatomisch wegen der Gegenwart bes Blindbarmes, welcher ber Gattung Myoxus fehlt) unbestreitbar der Gattung Mus angehoren. Nicht weniger zeichnen fie fich durch ihren langen Schwang aus, mels der verhaltnigmäßig langer als ben irgend einer andern Maufer art ift (fo flein der Mus betulinus ift, hat er doch einen lane gern Schwang, ale Musculus und silvatious), und burch ihre Rleinheit, indem fie, nebst Mus minutus Pall., die fleinften bekannten Mager, nachst einigen Sorices und Vespertiliones die fleinsten aller Gaugthiere find.

Co lange es noch nicht als abgemacht betrachtet werben fann, ob Mus betulinus und vagus nur Barietaten oder verschiedene Urten sepen, darf der name Mus subtilis für keine derfelben angewandt werden, fondern wenigstens die in Schweden gefundene Form muß bis auf weiter benannt bleiben :

Mus betulinus.

Urt:Rennzeichen: Schwang & langer als Korper. Dh= ren gefaltet. Farbe oben graulich roftbraun mit einem fchwargen Streif langs bes Rudens; unten weißlich. Lange 21.".

Snnon.: Mus subtilis & Pall., It. 11. App. p. 706., Nr. 11. (1773.). — Mus betulinus Ejusd. N. Sp. glir. p. 832,, tab. 22. fig. 1. Zoogr. rosso-asiat., p. 169. Nr. 86. Schreb. Säugth. IV., p. 664., tab. 184. fig. 1. (col. non opt.) - Mus subtilis, Var. β betulinus Desm. Mammal. p. 303. Nr. 481.

Beschreibung nach bem ausgestopften, aber gut erhaltenen Gremplare.

Lange (in Schwedischem Bollmaße) von der Schnaugensviße bis zur Schwanzwurzel 2" 5". Schwang 3", 3". Lange bes Ropfes 7½ ". Lange ber Ohren 3", Breite 2". Abstand ber Schnauzenspite vom Ohre 5½ ", von derselben bis zum Auge 2½ " (bas Auge sieht demnach dem Ohre etwas naber als ber Schnauze). Lange bes Vordersußes 3", bes Hinterstußes 5½ ".

Ropf enformig, hervorgezogen und an den Seiten mit Bartbgaren befest, von denen die untern und furgern meiß, die obern von der Ropflange fcwarz oder braun, mit weißer Spike; ein Paar ahnlicher feiner Borften fieht über jedem Auge. Da= fenfpipe nacht; obere Borbergabne gelb, untere blaggelb. Dhren mittelgroß, oval, ihre Borberkante eingefaltet, behaarter als ben den übrigen Urten, besonders an der Innenfeite dicht befebt, mit angedruckten, furgen, roftbraunen Saaren, am Rande mit weißen. Borberfuße mit 4 Beben, die fich zu einander wie ben ben übrigen Arten verhalten, mit zusammengedrückten, fpigigen Rlauen; fatt bes Daumens ein fleiner Boder, auswendig mit einem runden, converen Nagel verfeben. hinterfuße mit 5 Beben, alle mit fpigigen Rlauen; Beben verhaltnifmaffig langer ale ben Musculus und silvaticus. Schwang 11 fo lang ale ber gange Rorper, mit fcuppigen Ringen (gegen 200) und Saaren, wie ben Musculus. (Dag er ale Bidelfdmang gebraucht werden fann, verrath fich burch fein außeres Beichen.)

Farbe oben rostbraun, besprengt mit Grau von eingemengten Stachelhaaren, welche schwarz mit weißer Spike sind; langs dem Rucken lauft ein schwarzes Band, welches schon im Nacken angedeutet zu werden beginnt, aber erst weiter nach hinten, ungefähr mitten zwischen Schnauze und Schwanzwurzel, völlig deutlich und rein wird; mitten auf dem Rucken bennahe 1" breit, gegen die Schwanzwurzel allmäblich verschmälert. Füßerben und alle untern Körpertheile grausichweiß. Die Gränze zwischen der Farbe der obern und untern Seite deutlich bezeichenet, besonders an der Schnauze, den Schultern und Schenzfeln, und längs derselben ein gelbbrauner Strich. Schwanz oben dunkelgrau, unten graulichweiß.

Der Schabet unterscheidet sich von den Schabeln von Musculus und silvatious besenders darinn, daß der Abstand der Ausgenhöhlen von einander doppelt so breit ist (welches auch Palitas bemerkte), und daß das Profit etwas concav zwischen der Stirn und Schnauze über den Nasenbeinen ist, wo es ben den andern conver ist. Schnauze lang und schmal (wie bey Mussilvatious), auch vorn verschmälert, mit über die Borderzähne vorspringenden Nasenknochen. Schläsen conver, wie der ganze Schäbel ohne alle scharfen Winkel. Zahnbau wie ben den erwähnten Arren, aber die Zähne mit mehr erhöhten und spikigeren Höckern. Länge des ganzen Schäbels 6½ ... Größte Breite über den Jochbögen 3..., aleich hinter denselben 23..., zwischen den Augenhöhten 1½... Breite der Schuauze an der Basis sast 1..., ihre Länge 2..., die des Unterkiesers 3.... Schwanz besteht nur aus 30 Wirbelbeinen, 8—11 die längesten, etwas über 1... bic.

- 15) S. 181-190. Untersuchung zweper neuer Mineralien, bes Praseoliths und Esmarkits aus Norwegen, von Urel Erdmann.
- a) Der Prafeolith (von Nedoor, Lauch, und Albos, Stein) ift schon vor mehreren Jahren vom Pastor Esmark in Brewig entbeckt worden. Er kommt sublich vom genannten Otte in einem Quarzgange in dem herrschenden Gneiß vor. Er wird an der Stelle von blatterigem Chlorit, wie von Titaneiseu und schwarzem Turmalin oder Uphrizit begleitet. Seine Farbe

ift meistens lauchgrun. Er kommt theils derb, theils ernstallisiert vor. Die Ernstalle (im Durchmesser von einigen Linien bis zu 1" ober etwas durüber, in der größten Lange selten über 1") scheinen zum prismatischen Spsteme zu gehören und sind wohl ursprünglich 4=seitige Prismen: aber durch Combination mit andern Flächen entstehen mehrseitige Prismen, wie 6, 8, 12=seitige usw. Eigentliches Gewicht = 2,754.

Beftandtheile ber fryftallifierten Barietat:

				î	n Procenti	m.		Sauerftoffe: menge.	
Riefelerbe			1,264		40,94	٠		21,268	3
Thonerde .	٠		0,889		28,79			13,746	2
Eisenorydul	٠	٠	0,215	٠	6,96		1,584		
Manganoryb	ul		0,010		0,32		0,071	6,969	1
Talkerde .	•	٠	0,423	٠	13,73	٠	5,314		
Wasser .	•		0,223		7,38			6,560	1
Blenoryb.	•		0,002						
Rupferornd			0,005						
Ralkerde .		٠	0,008	=					
Robaltornd		٠	Spur						
Titanfäure	•	٠	0,012	٠					
Verlust .	٠		0,031						
			3,087						
				Mg	5)				
Mineralog	ifth	6 3	formel:	fe	S+	- 2	AS + .	Aq.	

Chemische Formel: \hat{F}_{e^3} $\hat{S}_{i} + 2 \hat{A}_{i} \hat{S}_{i} + 3 \hat{H}$

Bestandtheile ber berben Barietat:

Gauceftoffs: in Procenten. menge. 19,825 38,16 1,114 Rieselerde 12,845 Thonerde 0,803 27,50 9,28 2,112 0,271 Gisenorndul . 0,68 0,152 7,141 Manganorydul . 0,019 12,60 3,877 Talkerde . . . 0,368 8,11 7,207 0,237 Wasser . Blevornd 0,003 Rupferornd . 0,004 Robaltorydul Spur Ralferbe . 0,007 Titansaure 0,093 Verluft .

2,919 Gr.

b) Der Esmarkit (bem Hrn. Paftor Esmark zu Ebeen vom Herrn Bergelius so benannt) ist ein ernstallisiertes Mineral, welches nicht fern vom Praseolithe vorkommt. Die Eryftallsorm scheint, wie benm eben genannten, prismatisch zu son; dieselben Formen, wie bey jenem, kommen auch hier vor. Die Größe der Erystalle geht von einigen Linien bis zu fast 2" im Durchmesser und bis zu 1½" in der Lange. Die Erystalle siehen im Luarz eingewachsen, von Chlorit begleitet. Eigentliches Gewicht = 2,709. Farbe an der Luer-Bruchsläche hellsgrün, ben einigen Erystallen in weißgrün ziehend, auf den Langs-Bruchslächen etwas blaugrün. Bestandtheile:

Uebertrag Talkerde Eisenerydul Manganorodul Wasser Bienorod Kupferoryd Kobaltoryd Kalkerde	2,238 0,296 0,110 0,012 0,157 0,007 0,006	•	in Precenter 10,32 3,83 0,41 5,49		3,991 0,871 0,091	Saucrhoff- gehalt. 4,956 4,879	1
Raiterde	0,042	Gr.	()	Ŀ	3 A S 4	Aa	

Chemische Formel:
$$\hat{\mathbf{N}} \mathbf{g}^3$$
 $\hat{\mathbf{S}} \mathbf{i}^2 + 3 \hat{\mathbf{A}} \mathbf{i} \hat{\mathbf{S}} \mathbf{i} + 3 \hat{\mathbf{H}}.$

16) S. 191 - 200. Untersuchung bes Leucophans, eines neuen Minerals, aus ber Gegend von Brewig in Norwegen, von Demfelben.

Dieß vom Paftor Esmark entbeckte Miueral wurde von ihm zuerst im Jahr 1829. als ein neues unter dem obigen Namen bestimmt. In Poggendorfs Unnalen, xxvIII. 504., hat Tamnau sich zwar als denjenigen, welcher es benannt habe, angegeben; dieß ist aber nicht der Wahrheit gemäß. Schon 1824. hatte Esmarks Vater an Prof. Verzelius, als eine ungewöhnliche Urt von Flußspath, verschiedene Stücke desselben geschickt, welche zum Grund für die errstallographische Bestimmung gelegt worden sind. Das Mineral ist bennach schon seit lange bekannt, obzwar nach seiner Zusammensehung noch nicht bestimmt. In diesem Aussage wird über das Verkommen, die Gestaltung, das Verhalten vor dem Blaserohr und die chemische Unalpse umständlich gehandelt; wir können hier aber nur das Resultat der letztern geben.

Die Beftandtheile find nehmlich :

Cauerfteffgehalt. Riefelfaure 47,82 24,84 Bernllerde 11,51 3,58 7,02 25,00 Ralferde 7,25 Manganorybul . 1,01 0,26 Ralium . . . 7,59 Natrium . 6,17 Fluor 99,36 Gr.

Mineralogische Formel: 2 NF1+3 GS+6 CS3 Chemische Formel: 2 Na F1+Be Si+6 Ca Si.

17) S. 201 - 219. Bergeichniß ber Releopteren ber Stede holmer Gegend, von D. Ryblaus.

Dieß vom Cammerrath Noblaus furz vor seinem Tobe, im Unfange bes Jahres 1840., zusammengestellte Berzeichnis war von ihm für die Wetenst. Acad. Sandt. bestimmt, und die nachgelassenen Freunde des Versterbenen reichten es beshalb bev ber Academie ein.

Schweben kann, was die Pflangen : Geographie betrifft, als giemlich gekannt angesehen werden; bagegen ift die Insecten Geographie bis zu den lehteren Beiten vernachlässigt worden. Genaue und vollständige Verzeichniffe über die Insecten ber

einzelnen Gegenden sind baher ungemein wunschenewerth. Der hier (von S. 202-219.) abgedruckte, nach Dejeans Methode (in der 1. Auflage seines Cat. de Col.), ausgenommen hinsichtlich der Brachelytra nach Mannerheim, zusammenzgetragene Catalog umfast eine beinahe vollständige Uebersicht der Roleopteren, welche sich auf eine Meile in die Runde um Stockbolm sinden. Häusig vorkommende Arten sind mit fr. (frequens), seltene mit r. (rarius) bezeichnet, und von einigen ausgezeichnetern die speciellen Fundorte in Noten angegeben.

Das Bergeichniß enthalt von Carabici 113, Hydrocanthari 54, Brachelytra 177, Sternoxi 44, Malacodermi 46, Teredites 20, Clavicornes 113, Palpicornes 36, Lamellicornes 43, Melasomata 3, Taxicornes 13, Tenebrionites 5. Helopii 7, Trachelides 19, Vesicantes 1, Stenelytra 11, Curculionites 161, Xylophagi 78, Longicornes 45, Chrysomelina 111, Trimera 38 und Dimera 7; im Ganzen alfo 1156 Arten.

18) S. 221 — 225. Ueber ben Mechanismus bes Schließens ber halbmonbformigen Klappen, von U. Rehius. Dazu Tafel 4.

Grundliche Darftellung biefer herzklappen und ber Urt und Weife ihres fo ungemein veften Schließens, baß auch kein Tropfen bes auf fie brudenben Blutes burchdringen kann, burch zwedmäßige Zeichnungen erläutert.

19) S. 227—238. Bemerkungen über ein schleuberformiges Band im Sinus tarsi benm Menschen und ben verschiesbenen Thieren, von Demfelben. Dazu Tafel 5.

Der Auffat enthalt eine treffliche Beschreibung bieses als besonderes Ligament zuerst vom Berfasser erkannten und von ihm Lig. fundisorme tarsi benannten Bandes, mit erläuternden Beichnungen, ist aber feines Auszugs fähig und bereits in Mulsters Archiv, Jahrgang 1841., vollständig übersetzt gegeben werden.

- 20) S. 239 245. Biographie vom Major Leonhard Gyllenhal, geboren 1752., gestorben 1840.
- 21) S. 247 259. Biographie vom Bice = Abmiral Guft af af Klint.
- 22) Biographie vom Professor Eberhard Zach. Munch af Rosenscholb.

Fauna lepidopterologica Volgo-uralensis,

exhibens Lepidopterorum species, quas per viginti quinque annos in provinciis Volgam fluvium inter et Montes uralenses sitis observavit et descripsit Dr. E. Eversmann, Prof.

Casani, 1844. 8. 633.

Der ungemein thatige Verfasser hat bekanntlich seit vielen Jahren viele von ihm entdeckte Falter in dem Bulletin de Moscou umsständlich beschrieben, und dadurch diese Classe sowohl erweitert als auch wichtige Ausschliche über die Entwickelungs. Geschichte dieser Kerse gegeben. Man bekam dadurch wenigstens eine Uhnung von dem ungemeinen Neichthum der Falter in dem ungeheuren russischen Reich, welches für sich allein einen ganzen Welttheil einenimmt. Zugleich erkannte man, wie wenige dieser Thiere bis jeht bekannt waren, und wie sehr es zu wünschen wäre, daß jemand, dem die Mittel zu Gebote ständen, diesen Neichthum der Welt mittheilte. Neisende können immer nur Bruchstücke liesern. Niemand ist besser zu tiesem Unternehmen befähigt als

ber Berfaffer. Er fist in ber Mitte bes großen Reiches, ift Professor an einer Universitat, ber es keineswegs an Samm= lungen fehlt; er selbst hat bekanntlich wiederholte und ausgedehnte Reifen in biefen großen Flachen herumgemacht, raftlos und mit Sachkenntniß gesammelt, auch vieles von andern Entomologen jugeschickt erhalten, namentlich vom dortigen Profesor Fuche, bem Upother Bellmann und ben Brudern Rindermann. Fruber murbe Giniges befannt gemacht von Pallas, Bofer, Zaufcher und Fifcher von Balbheim. Uebrigens hat ber Berfaffer faft Ulles felbft beobachtet und gefammelt. Der Ber= faffer folgt bem Guftem von Dofenheimer und Treitschfe, und lagt baber mit Recht die Synonyme weg, mit Musnahme berjenigen Gattungen, ben benen fie bort fehlen. Alle Gippen und Gattungen haben aber ihren Character nebft Große, Bor= kommen und Fluggeit. Die Bahl ber Gattungen ift folgende

A. Diurna.

a. Papilionidae.

- 1) Melitaca Sp. 10.
- 2) Argynnis 15.
- 3) Vanessa 11.
- 4) Limenitis 4.
- 5) Apatura 2.
- 6) Hipparchia 33.
- 7) Lycaena 49.
- 8) Papilio 2.
- 9) Zerynthia 1.
- 10) Doritis 2.
- 11) Pontia 10.
- 12) Colias 7.
- b. Hesperiadae.
- 13) Hesperia 17.

B. Crepuscularia.

- a. Zygaenidae.
- 14) Chimaera 2.
- 15) Atychia 4.
- 16) Zygaena 14.
- 17) Syntomis 1.
- 18) Thyris 1.
- 19) Sesia 11.
- 20) Macroglossa 6.
- b. Sphingidae.
- 21) Sphinx 10.
- 22) Smerinthus 4.

C. Nocturna.

- a. Bombyces.
- 23) Saturnia 1.
- 24) Aglia 1.
- 25) Endromis 1.
- 26) Harpyia 7.
- 27) Notodonta 9.
- 28) Cossus 6.
- 29) Hepiolus 4.
- 30) Lithosia 17.
- 31) Phyche 8. 32) Liparis 7.
- 33) Orgyia 7.

- 34) Pygaera 6.
- 35) Gastropacha 20.
- 36) Euprepia 25.
- b. Noctuae.
- 37) Acronycta 10.
- 38) Diphthera 1.
- 39) Cymatophora 4.
- 40) Episema 5.
- 41) Agrotis 29.
- 42) Amphipyra 9.
- 43) Noctua 16.
- 44) Triphaena 3.
- 45) Hadena 20.
- 46) Phlogophora 1.
- 47) Miselia 8.
- 48) Polia 10.
- 49) Apamea 9.
- 50) Mamestra 10.
- 51) Thyatira 2.
- 52) Calpe 2.
- 53) Mythimna 1.
- 54) Orthosia 10.
- 55) Caradrina 11.
- 56) Simyra 3.
- 57) Leucania 15.
- 58) Nonagria 2.
- 59) Gortyna 5.
- 60) Xanthia 11.
- 61) Cosmia 12.
- 62) Cerastis 3.
- 63) Xylina 13.
- 64) Asteroscopus 1.
- 65) Cleophana 7.
- 66) Cucullia 28.
- 67) Abrostola 6.
- 68) Plusia 15.
- 69) Anarta 2.
- 70) Heliothis 11.
- 71) Acontia 3.
- 72) Erastria 9.
- 73) Anthophila 12.
- 74) Ophiusa 9.
- 75) Catephia 2.
- 76) Catocala 11.

- 77) Brephos 2.
- 78) Euclidia 5.
- 79) Platypteryx 3.

- c. Geometrae.
- 80) Ennomos 24,
- 81) Acaena 1.
- 82) Ellopia 2.
- 83) Geometra 10.
- 84) Aspilates 16.
- 85) Crocallis 1.
- 86) Gnophos 3.
- 87) Boarmia 11. 88) Amphidasis 22.
- 89) Psodos 1.
- 90) Fidonia 19.
- 91) Chesias 2.
- 92) Cabera 10.
- 93) Acidalia 31.
- 94) Larentia 24.
- 95) Cidaria 31.
- 96) Zerene 22.
- 97) Minoa 6.
- 98) Idaea 19.
- d. Pyralides.
- 99) Herminia 9.
- 100) Hypnea 4.
- 101) Pyralis 5.
- 102) Scopula 10.
- 103) Botys 21.
- 104) Nymphula 7.
- 105) Asopia 6.
- 106) Chorentes 3.
- 107) Pyrausta 10.
- 108) Herevna 5.
- 109) Ennychia 8. e. Tortrices.
- 110) Halias 3.
- 111) Heterogena 2.

Meue werden aufgeführt:

Argynnis selenis.

- Lycaena coelestina, damone, rhymnus, cyane, fischeri,
- bavius.
- Pontia pyrothoë. Hesperia cribellum.
- Sesia allantiformis.
- Gastropacha eversmanni.
- Episema deplanata.
- Agrotis elegans, florigera, rustica, immunda, trifurca,
 - lutescens, deserticola, quadrangula.
- Triphaena hetaera.
- Hadena dentigera, leucodon.
- Miselia cana.
- Anamea moderata.
 - silvicola.

- 112) Penthina 9.
 - 113) Tortrix 44.
 - 114) Coccyx 5.
 - 115) Sericoris 4.
 - 116) Aspis 1.
 - 117) Carpocapsa 3.
 - 118) Sciaphila 4.
 - 119) Paedisca 10. 120) Grapholitha 14.
 - 121) Phoxopteris 9.
 - 122) Teras 18.
 - 123) Cochylis 8.
 - f. Tineae.
 - 124) Scardia 7.
 - 125) Tinea 6.
 - 126) Lemmatophila 6.
 - 127) Galleria 3.
 - 128) Chilo 21.
 - 129) Phycis 38.
 - 130) Myelopbila 2.
 - 131) Ypomeneuta 10.
 - 132) Haemylis 10.
 - 133) Hypsolopha 3.
 - 134) Rhinosia 4.
 - 135) Plutella 3.
 - 136) Chauliodos 1.
 - 137) Harpipteryx 2.
 - 138) Palpula 2.
 - 139) Lampros 3.
 - 140) Lita 21.
 - 141) Butalis 1.
 - 142) Adela 28. 143) Oecophora 13.
 - 144) Elachista 6.
 - 145) Ornix 13.
 - g. Alucitae p. 604.
 - 146) Alucita 18.

147) Orneodes 1.

- Orthosia cavernosa.
- Caradrina squalida.
- Leucania furcata, lineata, maculata, hellmanni.
- Gortyna morio, cervago.
- Xanthia ferrago.
- Cucullia pustulata, incana, praecana, fraudatrix, fuch-
- siana, propinqua. Plusia eugenia.
- Anarta cora. Heliothis pulchra.
- Anthophila amasina, recta.
- argillacea, pusilla.
- Ellopia advolata. Fidonia loricaria.
- Cabera cretaria.
- Mamestra confluens, cervina Acidalia stramentata, appen sata, affectata.

Zerene albidata.

Minoa infuscata.

Herminia rectalis.

Pyralis alienalis.

lis, lineolalis.

Sericoris pullana.

cuminalis.

dratana.

Choreutes pullularis,

sanguinalis, peltalis. Hereyna manualis, scabra-

humifusaria.

Idaea culminaria, exornata,

Botys languidalis, ablutalis.

Pyrausta arundinalis, atro-

Ennychia alborivulalis, ca-

Tortrix testaceana, gilvana,

externana, tripsiana, pul-

verana, blandana, stigma-

tana, hydrargyrana, inse-

quana, graphitana, tergana.

Paedisca cervana, exterana.

Grapholitha immundana, qua-

Teras umbraculana, radio-

lana, obtusana, longulana.

Cochylis obliquana, arabesca-

Larentia alienata, ligaminata. Scardia casanella. Cidaria pomocriaria, fumata, Tinea lutosella.

Chilo acutella, aeneociliella. Phycis chalybella, incanella, roscidella, plumbaginella, laternella, gregella, fumella; vesperella, candelisequella, prunneella, fulvostrigella.

Myelophila geminella.

Ypomeneuta haemorrhoidella, quadripunctella, stramentella.

Haemylis albidella.

Rhinosia adseclella. Lita simplella, fuscella, seniculella, lineolella, syngnathella, cervinella.

Butalis glabrella.

Adela canalella, pullella, pulchella, auripulverella, basella.

Oecophora trimaculella, galactitella, modestella, margini - maculella.

Elachista orichalcella, albella.

Alucita nephelo - dactyla.

na, discopunctana, acutana. Eingezogen bat ber Verfaffer wieder von feinen fruber aufgestellten Gattungen.

Pontia erothoë = eupheme. Cossus fuchsianus = thrips.

Agrotis exclamans = rectangulà.

Hadena cana, ochrostigma et extensa = Miselia cana.

Polia leuconota = serena. Plusia uralensis = illustris.

Larentia taeniolata = ligaminata.

Pyralis noctualis = alienalis.

Phycis squalidella = legatella.

Phycis propinguella = candelisequella.

Mus diefem Bergeichniffe wird man den Werth diefes Berfs hinlanglich erkennen. Obschon es in Kafan gedruckt ist, so kann man es doch ohne Zweifel zu Leipzig, mahrscheinlich ben 2. Bog befommen.

Der Berfaffer hat im Bulletin de Moscou mehrere feiner neu entdeckten Falter umftandlicher befdrieben. Im Sahrgang 1840. Beobachtungen über Gortyna flavago; Raupe im Rlettenstrengel. - Lycaena battus, Harpyia bisida.

1841. Lycaena damone, cyane fig.; Hesperia cribellum; Agrotis exclamans fig.; Hadena cana fig.; Plusia eugenia fig.

1842. Beschreibung von Agrotis adumbrata, immunda fig., deserticola fig., rustica; Hadena ochrostigma; Mamestra cervina, infernalis; Orthosia cavernosa fig.; Caradrina squalida, exilis; Leucania maculata fig., lineata; Gortyna morio; Cucullia pustulata fig., incana, fuchsiana fig., propinqua fig., Plusia illustris, macrogamma; Heliothis pulchra fig.; Anthophila amasina.

Acidalia stramentata, appensata, affectata; Cidaria pulchraria fig.; Zerene albidata fig.

3fis 1845. Deft 2.

Herminia rectalis; Pyralis noctualis; Botys languidalis; Chorentes pullulalis; Pyrausia atrosanguinalis, peltalis fig.; furvalis fig., arundinalis fig.; Hercyna scabralis.

Tortrix gilvana, hydragyrana fig.

Chilo acutellus; Phycis squalidella, propinquella; Adela auro-pulverella. Daben find zwo Tafeln illuminiert.

1843. Lycaena coelestina, pheretiades fig., fischeri; Hipparchia ocnus f., sunbecca f.: Doritis clarius f., actius f., delphius f., Pontia leucodice f.

Psyche hirtella; Gastropacha eversmanni fig.; Euprepia

intercalaris, glaphyra fig.

Episema deplanata; Amphipyra phantasma; Mamestra sylvicola; Apamea moderata, Xylina icterias; Leucania hellmanni; Cucullia praecana; Catocala deducta fig.

Larentia taeniolata; Cidaria burgaria; Idaea culminaria. Eunychia alborivularis, cacuminalis. Bier Zafeln illumintert.

Faune entomologique de l'Océanie.

comprenant les Coléoptères, les Hémiptères, les Nevroptères, les Hyménoptères et les Diptères, par le Docteur Boisduval. Paris chez Roret. 1835. 8. 705.

Es werben in diesem Buche bie Rerfe aus ben genannten Gegenden beschrieben, welche er in den Sammlungen von Paris aufgefunden bat, vorzüglich biejenigen, welche von der Beltum= seeglung bes Uftrolabs mitgebracht worden find; ben diesen fin= det fich auch eine genauere Beschreibung, ben ben andern nicht. Bas nicht neu ift, hat Synonyme. Der Character ift lateinisch, die kurze Beschreibung frangosisch: baben Fundert und manchmal bie Große.

Der Verfasser benft, das Buch werde ben Reisenden nublich Dhne Zweifel seinem Innhalt nach, aber keineswegs nach der Form. Bu einem folchen Zwecke hatte es nicht mit einer wirklich sonderbar auffallenden Pracht gebruckt werden follen. Die leeren Raume zwischen ben Namen, bem Character, ben Ennonymen und der Beschreibung find wirklich großer als bas Gedruckte. Raum fteben auf einer Seite zwo Battungen, wo 4 - 6 stehen konnten, so daß das Buch kaum die Salfte bes Raums gebraucht hatte. Prachtbucher gehoren in die Bucher= tifde der reichen Leute, aber nicht in die Tafche der Reifenden.

Das Buch enthalt übrigens fast nichts als Rafer, 800 an der Bahl, die andern Ordnungen zusammen nur einige Dutend, welche daber füglich hatten wegbleiben fonnen. Die Reihenfolge ift nach bem latreillischen Softem und beginnt baber mit Cicindela.

Beurtheilungen und Bergleichungen muffen wir hier nicht suchen, es ift eigentlich ein gang trockenes Bergeichniß, welches jedoch ben Bortheil gewährt, daß man furz benfammen dieje= nigen Rafer aus ber Gubfee hat, welche in ben Sammlungen ju Paris fteden.

Indice d'Attiologia siciliana,

auct. C. S. Rafinesque Schmalz.. Messina pr. Nobolo. 1840. 8. 70. Tab. 2.

Bon biefem fonderbaren Schriftsteller, ber vor einigen Sahren in America gestorben ift, haben wir die Caratteri dei Animali e Piante 1810. fruher angezeigt (Isis 1821. S. 534.). Die folgenden Schriften haben wir jest erft erhalten und zwar

10*

von Paris ben Baillière. Jenes Buch fam etwas fruher beraus als bas folgende, worinn ber Berfaffer 390 Gattungen Kische beschreibt, barunter bie Balfte neu. Im Unhange toms men noch 28 neue Sippen und 45 neue Gattungen vor, welche in bem Berke "Caratteri" fehlen. Dem Berfaffer ift bas merkmurbige Loos geworben, bag weber feine Sippen noch feine Gattungen beruckfichtiget murben. Damals maren bie unauf= borlichen Kriege Schuld baran, und bie gangliche Abschließung Siciliens vom veften Lande; fpater feine furgen Charactere fowohl ber Sippen als ber Gattungen, fo daß man nicht mußte, was bamit anzufangen; endlich auch feine unnuger Beife ein= geführte Terminologie, baufig gang barbarifch. Inbeffen mar der Mann über alle Maaßen fleißig und feine Abbildungen, befunders der Fische, sind, wenn auch nicht schon, doch wirklich fenntlich, so bag die Abweifung feiner Sippen hochft ungerecht ift. Wir bitten baber Balenciennes, biefe Arbeiten gu berudfichtigen und die wirklich gultigen namen in ihr Recht ein= jufegen. Das Erkennen berfelben, welches einem andern manch= mal schwer fallen wurde, muß ihm ein Leichtes senn. Uebri= gens behandelt er gegenwartig allein die gange Claffe der Fifche ex professo, und hat baber die heilige Pflicht, alles, was früher geleiftet worden, nicht bloß zu beachten, fondern auch herzustellen.

Der Berfaffer führt bier die bekannten Gattungen blog na= mentlich auf, gibt aber ben ben neuen die Charactere an; uberall Die Bolksnamen, mas fur die Geschichte fehr wichtig werden kann, sowohl hinsichtlich ber Namen bes Aristoteles, als

auch ben Oppian, Plinius ufw.

Dbichon wir ben ber Unzeige ber Caratteri die Gattungen aufgeführt haben; fo wollen wir fie boch hier alle wiederholen, damit man wiffe, welche er zu feinen Sippen bringt. Bugleich fieht man auch, welche Sippschaften er aufgestellt hat lange porher, ehe andere daran gedacht haben.

Sottoclasse prima. Pomniodi.

Divisio 1. Giugulari.

Sectio 1. Corisostalmi.

Ordo 1. Blennidi: Bl. tentacularis, gattorugine, barbatus (mediterraneus), galerita, mustea n., lupus n., labrus n., patuanus n., gonocephalus n., gibbosus n., fluviatilis n., nebulosus n., pholis, gobioides n., variegatus n., vividus n., variabilis n., spirdottus n., violaceus (fasciatus) n., julioides n., longus n., physophthalmus n.

Phycis ocellaris, albidus, lepus (phycis) macrophthalmus n.

Gaidropsarus mustellaris.

Ordo 2. Gadini; Gadus minutus, blennioides.

Merlangus riali (merluccius) smiridus n., mustellus.

Strinsia tinca n.

Ordo 3. Trachinidi: Callionymus lyra, dracunculus, maculatus n.

Uranoscopus scaber, cocius n.

Trachinus vividus (draco), vainus n.

Corystion striatus n. (mustazola).

Oxycephas scabrus n.

Ordo 4. Curtisi; Chrysostroma fiatoloides.

Sectio 2. Pleurostami.

Ordo 5. Aghirini: Symphurus nigrescens n.

Ordo 6. Pleronetti: Solea buglossa (solea), limanda, platessa, rhomboides, cithara n., pegusa, arnoglossa n., cynoglossa n.

Scophthalmus maximus rhombus, diarus n. Bothus rumolo n., tappa, imperialis n.

Divisio II. Thoracici:

Sectio 1. Emisphaeronoti.

Ordo 7. Selenidi.

Ordo 8. Zeusidi: Zeus faher.

Capros aper.

Ordo 9, Equedini,

Ordo 10. Chetodonidi,

Ordo 11. Acanturini.

Ordo 12. Olacantini.

Sectio 2. Tossonoti.

Ordo 18. Percidi: Lepipterus fetola n.

Perca umbra (cirrosa), fluviatilis, brunichi (pusilla) diacantha, punctata.

Sciana umbra, cappa, unimaculata.

Lopharis mediterraneus (Perca lophar).

Centropomus lupus, lineatus.

Holocentrus sogo, chanus, cernuus (P cernua) marinus (P. marina), gigas.

Aylopon anthias.

Lutianus mediterrancus, adriaticus, massiliensis (Labrus, unimaculatus), brunichi (L. fuscus), olivaceus, serran (Perca cabrila) crapa n., ruber.

Ordo 14. Scaridi: Scarus cretensis (Kacatoe).

Ordo 15. Acanti: Centronotus glaucus, binotatus n.

Hypacantha vadigo.

Naucrates fanfarus n.

Centracantha cirrus n.

Notognidion scirenga n.

Gastrosteus pungitius.

Ordo 16. Somberini: Scomber thynnus, ala longa, scombrus, colias, macrophthalmus n., pelamis, palamitus n., bisus n. aletteratus n., sarda.

Ordo 17. Sparidi: Trachurus saurus (Sc. trachurus)

imperialis, aquilus n.

Trachurus alicciolus n., fasciatus n.

Lepodus saragus n.

Cheilinus scarus.

Symphodus fulvescens n.

Labrus hepatus, cappa, pavo, melops, mixtus, merula, julis, cynedus, bimaculatus, turdus, reticulatus, guttatus.

L. ciavolus n., lappanus n., donzella n., chlorophthalmus n., pittima, pittimoides n., lappanoides, zittus n., zittoides n., verdolidus n., macrostomus n., fucii n., xantherythrus n., porcus n., oculus - perdix n., leo n., imperialis n., chrysostoma n., calyophthalmus n., melanotus n., luvarus n., marmoratus n., mendovella n., cettii n.

Spicara flexuosa. n.

Sparus dentex, aurata, sargus, puntazzo, smaris, mæna, melanurus, hurta, pagrus, erythrinus boops, salpa, cantharus, mormyrus, chromis, orphus, bogaraveus, claviera, lividus, massiliensis (Merolepis).

Sp. auratoides n., mupa n. adottus n., gibbosus n. gajolus n., varatulus n., trifasciatus n., zippulus n., polynymus n., minutus n., sparalus n., sparlotus n., ophthalmicus n., scirenga n.

Diplodus annularis (Sparus).

Dipterodon ruber n.

Gonenion serra n.

Mullus ruber, surmuletus, fuscatus n.

Scorpaena rascassa (porcus), scrofa, massiliensis (Cottus), notata n.

Sectio 3. Ortonoti.

Ordo 18. Dactipli: Dactilopterus pirapera (volitans). Trigla lyra, hirundo, gurnardus, cuculus, lostoviza (adriatica) cavillone, fagianus n., corvus n., gonotus n., Peristedion chabronterus.

Octoms olosteon (malarmat).

Lepadogaster govani.

Ordo 19. Echeneidi: Echeneis remora, imperati n. (me-

diterraneus).

Ordo 20. Corifenidi: Coryphaena imperialis n. hippurus, hippuroides n. (Lepimphis), pompilus, novacula, lineo-

Lepimphis ruber n.

Cottus gobio.

Gobius aphya, paganellus, cruentatus, nigrofuscus (bicolor), niger, rubens n., gorgione n.

Ordo 21. Istiophoridi: Tetrapturus belone n.

Ordo 22. Cepolidi: Cepola taenia, rubescens, trachyptera, marginata n.

Lepidopus govani.

Ordo 22. Ginnetridi: Argyctius quadrimaculatus n.

Cephalepis octo maculatus n.

Ordo 24. Ginnurini.

Divisio III. Addominali

Sectio 1. Tossogastri.

Ordo 25. Pollinemidi.

Ordo 26. Salmonidi: Salmo tirus n., cetti n.

Osmerus saurus.

Ordo 27. Clupidi: Clupea alosa, sprattus, encrasicholus, allecia u., atherinoides.

Ordo 28. Cyprinidi: Mugil cephalus.

Cyprinus tinca, carpio, auratus.

Sectio 2. Orthogastri.

Ordo 29. Politterini.

Ordo 30. Sayridini: Sayris recurvirostra (Scomberesox camperi) hians n., serrata n., maculata n.

Ordo 31. Esocidi: Sphyraena spet.

Esox belone, imperialis n.

Sudis hyalina n.

Ordo 32. Notacantini.

Ordo 33. Centrischini: Centriscus scolopax.

Ordo 34. Loricarini.

Ordo 35. Siluridi: Macroramphosus cornutus.

Ordo 36. Esocoetini: Exocoetus exiliens, heterurus n.

Tirus marmoratus n.

Myctophum punctatum n.

Argentina sphyraena, imperialis n., adhya n.

Atherina hepsetus, coroneda n. lattarina n. nunnata.

Ordo 37. Amidi.

Ordo 38. Butirinidi.

Ordo 39. Columbrinidi.

Ordo 40. Olostomidi.

Divisio IV. Apodi.

Sectia 1. Macrosomi,

Ordo 41. Signatidi: Typhle hexagonus.

Siphostoma acus (pelagicus), viridis n.

Hippocampus heptagonus.

Syngnathus punctatus n.

Nerophis maculatus n.

Ordo 42. Triuridi.

Ordo 43. Trichiurini.

Ordo 44. Ginnotini: Carapus acus.

Ophisurus serpens.

Oxyrus vermiformis n.

Ordo 45. Anguillidii; Anguilla vulgaris (marina, flu-

viatilis, lacustris), conger, myrus.

Ordo 46. Ofidini: Ophidium maculatum (barbatum) physocephalum n., chrysocephalum n., punctatum n., fulvescens (imberbe).

Ammodytes cicerellus n.

Scarcina argyrea n., punctata n., quadrimaculata n., im-

Ordo 47. Zifidi: Xiphias gladius.

Ordo 48. Comeforini.

Sectio 2. Brachisomi.

Ordo 49. Stromatini: Stromateus fiatola.

Luvarus imperialis n.

Ordo 50 Ostracidi: Ostracion nasus, agonus n.

Ordo 51. Odontini: Tetrodon hispidus, Diodon echinus n.

Orthragus luna (mola) oblongus n.

Diplanchias molan.

Ordo 53. Orbidi.

Sottoclasse secunda. Atelini.

Divisio I. Pomanchidi.

Ordo 53. Sternotidi.

Ordo 54. Sturionidi: Sturio vulgarls.

Ordo 55. Cogridi: Cogrus maculatus n.

Divisio II. Omnanchidi.

Ordo 56. Mormirini.

Ordo 57. Chimerini: Piescevolus adhaerens n,

Ordo 58. Balistini: Balistes annularis n.

Capriscus porcus n.

Ordo 59. Lofidi: Lophius piscatorius.

Ordo 60. Echelini: Echelus macropterus, nebulosus, oxyrhynchus, microphthalmus, rufus, auratus, gruncus, ciuciara, punctatus (Omnes novi).

Ordo 61. Clopsidini: Chlopsis bicolor n.

Metastoma melanura n.

Ordo 62. Zitterini: Xypterus imperati n.

Divisio III. Ginnanchidi.

Sectio 1. Diplanchidi.

Ordo 63. Monotteridi; Pterurus flexuosus n.

Ordo 64. Dalofidini: Dalophis serpa n., bimaculata n.

Ordo 65. Murenidi: Muraena helena, variegata n., punctata n.

Sectio 2. Polianchidi.

Ordo 66. Chondrotteri: Dalatias sparophagus, nocturnus.

Carcharias lamia, glaucus, taurus n.

Heptranchias cinereus.

Alopias macrourus n.

Isurus oxyrhynchus n., spallanzani n.

Cericius macrourus n., caniscus n.

Squalus acanthias, spinax, uyatus n.

Oxynotus centrina n. Rhina squatina. Pristis antiquorum. Aodon cornutus.

Etmopterus aculeatus n.

Tetroras angiova n.

Galeus catulus, stellaris, caniculus, mustellus, melastomus n., asterias, vulpecula.

Sphyrna zygaena, tiburo.

Hexanchus griseus.

Ordo 67. Platosomi: Raja oxyrhynchus, miraletus, fullonica, clavata, ciodera n., pigara n., macrorhynchus n., fenestrata n., rubus.

Leiobatus panduratus n., aquila.

Torpedo ocellata, immaculata, punctata.

Dipturus batis.

Mobula auriculata (Mobular). Cephaleutherus maculatus n. Uroxis ujus (Dasyatis) n. Apterurus fabroni.

Dasvatis pastinaca, attavilla.

Ordo 68. Lampredini: Petromyzon marinus.

Sectio 3. Etterritti.

Ordo 69. Atteridi: Oxystomus hyalinus n. Helmictis punctatus n.

Ordo 70. Anophthalmini: Cecilia branderiana (Muraena coeca).

Ordo 71. Missinidi.

C. 51. folgt ein Unbang, worinn tie neuen Gippen und Gattungen beschrieben werden. Iene find folgende 28: Gaidropsarus, Strinsia, Symphurus, Solea, Scophthalmus, Diplodus, Octonus, Cephalepis, Myctophum, Syngnathus, Nerophis, Carapus, Sturio, Capriscus, Chlopsis, Xypterus, Pterurus, Oxynotus, Sphyrna, Torpedo, Mobula, Cephaleutherus, Uroxis, Apterurus, Oxystomus, Helmictis, Epigonus macrophthalmus, Gonostoma denudata.

Diefe: Blennius gonocephalus, gobioides, Scomber macrophthalmus, Trachurus fasciatus, Labrus mendovella,

cettii.

Salmo cettii, Mugil cephalus, Siphostoma viridis, Ostracion agonus, Diodon echinus, Isurus spallanzanii, Cerictius caniscus. Mugerbem bie Gattungen ber neuen Gippen.

Nachgetragen find: Gadus grondoni n., Lutianus ruber n., erythrophthalmus v., Torpedo maculata v., variegata v., Phycis fuscus.

Sparus oblada, dubius, spicaroides, Dalophis major, Eche-

lus polyrinus.

Abgebildet find auf 2 Foliotafeln, meiftens in naturlicher Gréfe: Luvarus imperialis, Oxycephas scabrus, Argyctius quadrimaculatus, Chlopsis bicolor, Oxystomus hyalinus, Helmictis punctatus, Nerophis maculatus, Myctophum punctatum.

Systematische Bearbeitung

der Schmetterlinge von Europa, als Tert, Revision und Supplement gu S. Bubners Sammlung eurepaifcher Schmetterlinge, von Dr. Ch. U. B. Berrich Schaffer. Probeheft mit 2 ill. Apfrtfin. von C. Geper. Regensburg ben Mang. 1844. 4. 10. Z. 4.

Man mußte ichon lange, daß ber Berfaffer fich mit Gener verbunden hat, um das berühmte hubneriche Bert fortgufeben, zu berichtigen und zu ergangen. Nach vielen Borarbeiten erscheint nun das Probeheft, gewiß zur Freude aller Entomologen. Raum wird jemand in den Berhaltniffen fenn, bas genannte Werk auf eine fo grundliche und getreue Urt fortzu= fegen, wie die beiden genannten Berfaffer. Es wird ihnen ba= ber hoffentlich an der Unterftubung von Seiten des Publicums nicht fehlen. Rathsam mochte es jedoch in diefer hinficht gewesen senn, daß dieselben diesem Beft einen Prospectus bengelegt hatten, woraus man ben Plan erseben konnte, welchen fie fich ben biefer neuen Bearbeitung gemacht haben.

Das heft beginnt nach einer furgen Erklarung ber Flugel= rippen, woben eine Tafel mit zahlreichen Umriffen mit ben Spannern, beren Claffification bier aufs Neue gegeben wirb, obichon fie von der in Pangere Fortfetung bereite mitgetheils ten nicht befonders abweichen foll. Das geschieht mit Recht, weil die pangerichen Sefte nicht in ben Sanden von allen benjenigen find, welche fich mit ber Falterkunde befchaftigen, felche Claffificationen auch nicht wohl hineinpaffen, weil fie boch

wefentlich ein Bilderwerk find.

Die Behandlung muß fur musterhaft erklart werden. Voran der Begriff der Spanner, fodann die Unterschiede von den vermandten Sippschaften, mas ein fehr lobliches und nothwendiges Verfahren ift. Berrich hat gewiß mit viel Geschick und Beitaufwand alle europaifchen Spanner (über 400 Gattungen) nach. allen ihren Theilen untersucht, wodurch es ihm moglich gewor. den ift, diefelben in ihre gehorigen Sippschaften zu fcheiben. Er trennt sie in zwo Bunfte: Phytometrides et Dendrometrides. Dann folgt die Gippe Geometra nebst ihren Unterfippen, moven hier erft ber Unfang gemacht ift.

Gine Tafel enthalt die Gippen = Merkmale ber Lycaniben; Equitiben und Befperiden, nehmlich die Rippenverhaltniffe; in

den Alfigeln.

Eine andere Tafel enthalt die Bermandtschaften ber Geome= triben mit vielen Rreifen. Golden Tafeln fieht man bie Rennt= niff, die Muhe und die Beit beutlich an; feinesmegs aber ben mathematischen Plan, welchen die Natur in ber Bervor: bringung der Wefen befolgt. Bir bachten, bag diefes, nur durch unsere Lehre vom Parallelismus und von der Wieder= holung ber Befen beutlich gemacht werben fonnte. Die Bufammenftellungen in unferer Naturphilosophie durften wohl eini= gen Werth als Belege fur biefe Lebre haben; wenigstens geben fich Englander und Frangofen Muhe, diefe Lehre ben ihren Classificationen anzuwenden.

Huf zwo andern Tafeln find Schmetterlinge und Gulen febr fcon abgebildet und forgfältig illuminiert, überall bie Rippen

gang beutlich.



S







Encyclopädische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

pon

Ofen.

1845.

Heft III.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. sachs. ober 14 fl. 24 Er. rheinisch, und die Zahlung ift ungetheilt zur Leipziger Oftermeffe des laufenden Jahres zu leiften.

Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu schicken sind. Es wird gebeten, dieselben auf Postpapier zu schreiben. Das Honorar fur den Bogen sechs Thaler preuß. Cour.

Unfrankierte Bucher mit ber Poft werden gurudgewiefen.

Einruckgebuhren in ben Tert ober Umschlag die Beile feche Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Ifis-Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Anzeigen.

Reichenbachs vollständigste Naturgeschichte.

Heft 6 und 7. wiedertäuende Thiere. — 8 und 9. enthält 20 Platten Anatomie. Belin à 1 Thir. 20 Mgr., illuminirt Schulausg. 1 Thir. 10 Mgr., schwarz sowie die Anatomie à 25 Mgr., durch alle gute Buchhandlungen sogleich und in monatliche Fortsetzungen zu beziehen.

Dresden und Leipzig.

Expedition der vollständigsten Naturgeschichte. (Fr. Hosmeister.)

1845.

Heft III.

Philosophie.

Nom Grafen Georg von Buquon.

Das Nationelle in der Architectonik an den Naturgebilden.

Co wie an ber Arditectur, Diefer Aeugerung bes fchaffen= ben Unthropismus bezüglich beffen willfürlich morphi= fchen Bervorbringens, fo auch an ber Pflange, nämlich an beren Bluthe als ber bochften Formation vegetativen Le= bens, gang vorzüglich aber am höhern Thiere, sowohl bezüglich tes tem Spontofeismus, fo wie ber Ginnesmahr= nehmung und bem Gelbftbewußtsenn entsprechenden Mer = venfyftems (Gerebralfyftems) als hinfichtlich ter außern Ror= pergestalt, erweist sich Symmetrie — als Ausbruck boberer Bofition. Un ten Thieren ber vier hohern Glaffen, ber Bertebraten, auch am Menschen, bem bochften aus ten Mammalien, ift Symmetrie ftete ba vorhanden, wo nicht andere Andeutungen burch bie Plaftif barum gege= ben find, weil die Architectonif am Raturleben ftete ber topifche Ausbruck ift ber Bitalitäts = Quantität unb Qualität an bem, aus bem Naturleben bervorgebildet, Comatischen; bie Plaftit ift hier ftete bie treue mimifche Heußerung tes innern Lebens, tem jedesmal speziellen Sinne beffelben nach. Dem Befagten zufolge, laffen fich am Quatruped teffen Symmetrie und Unfymmetrie gehörig benten. Es ftebe bas Quabruped auf irgend einem gegebe= nen Erbstandpuncte, nach ben vier himmelogegenten irgend wie gewantt, fo wird es turch brei Dimenfionen bes Raums burchschnitten, nämlich burch folgende einander senfrecht burchschneis tende Richtungen: 1) zwischen Zenith und Nabir (Erdab und Erbzu), 2) zwischen Dabinstreben und Daberkommen, 3) zwischen indifferentem Gorizontpuncte und biffe= rentem Sorizontpuncte. Die erfte Hichtung entspricht einem Wegenfage, baber befteht nach biefer - Unfymme = trie (Ruden und Bauch fammt Extremitaten); bie awehte Richtung entspricht eben fo einem Gegenfate, baber besteht auch nach rieser — Unsymmetrie (Ropf und Unus fammt Schweif); bie britte Richtung hingegen entspricht einem Ibentitätsverhältniß, baber besteht nach biefer -Symmetrie (bie beiben unter fich gleichen Flanten, Mugen, Ohren, ufiv.)

Organe von architectonischer Bedeutung am abnormen Hergange.

Organe von nicht teleologisch er Bedeutung, sonbern von architectonischer Bedeutung, ober Organe aussprechend einen 316 1845. heft 3.

autonomen Bilbungstypus, erscheinen nicht blos am normal vollendeten Organismus, sondern auch an Mißbilzbungen, sowohl beym Embryo als beym Neugebornen. Bey Mangel von Sehnerven, also bey ter Unmöglich keit bes Sehens, fanden sich bennoch jene spontoseistischen Musteln mit bein Nerven vor, welche Musteln — tas Auge in tie beliebige Lage versehen, um (mit dem des Sehens fähizgen Auge) borthin oder dahin zu schauen. Bey Mangel bes Augapfels bestanden bennoch Augenhöhlen, gefüllt diese — mit schleimiger Teuchtigseit oder Barenchym, es bestanden überdieß auch noch Augenlider und Bindehaut.

Ein ähnlich autonomes Bilten — ift tas Entstehen von Milch in ten Brüften, ben Ertrauterinarschwangerschaften ber Urt, bag tie Geburt eines lebentigen, ber Milch bedürftigen, Kintes — ganz unmöglich wirt. Die Halstiemen am Säugethierembryv scheinen Organe von architectonischer Beteutung zu seyn.

ueber Hegel.

Nach ber Begelischen Schule, betrachtet fich bie Philo: fophie (es gibt, für mich, feine Philosophie, es gibt, für mich, blos ein Philosophieren) als tie Ibealitat bes Weltgeiftes. Diefer Ausspruch ber Unmagung - ift ein unerweislicher Machtspruch. Ich - fam ftets nur be= richten, was als Ueberzeugung fich meinem 3ch aufbringt. ohne baben enticheiben zu tonnen je, ob jene individuelle Ichüberzeugung — an fich genommen — Wahrheit ober Luge fey. Bielleicht geben alle meine Behauptungen ber (mir individuell) innigsten leberzeugung - aus einem mir eigenthümlichen Wahnfinn berbor; jeber Beweis aus mir beraus, gegen biefe Stepfis, ift vielleicht einem mir eigenthum: lichen Wahnfinn entwachsen. Mein Philosophieren, über ir : gend welche speciell mir vorgehaltene Unschauung, ift nie etwas anderes, bieg zu behaupten - fchreibt mir meine Bernunft; bemuth vor, nie etwas anderes, fage ich, als bie fub = jective Erfindung meines individuellen Talents, ju blo = Ber Gelbftbefriedigung (actio actionis causa), ale noth wendiges Ergebnig bes Factums, nämlich ber Combination aller nicht ichlich und außerichlich influenzierenden Momente, beren jebes als nothwendig hervortritt, nicht als nothwendig an fich - fonbern als nothwendig im Ubfo= lutum.

Ginige naturgeschichtliche Bemerkungen

auf einer Reise an ben Rhein im September und October 1842. Bon Brebm.

(Befdlug von XII. 1843. G. 895.)

In Bezug auf meine Mittheilungen über bas zoologische Mufeum in Frankfurt, Ifis 1843. Sft. 12. S. 886., muß ich zu= erft einen Irrthum berichtigen. Ich habe in berfelben gefagt, bag Die bort aufgestellte prachtvolle, vielleicht in ihrer Urt einzige Sammlung ber hühnerartigen Bogel hauptfächlich turch Cretgich= mars Bemühungen entstanden fen. 3ch murte gu biefem Glauben geleitet burch einen mit bem berbienten Freunde über bie Buh= nerartigen Bogel geführten Briefwechsel, in welchem er tiefe "feine Lieblinge" nannte. Ich mar beginegen ber Meynung, bag er, ter frühere Director biefes schonen Museums, für feine Lieblinge eine gang befondere Gorge getragen und auf ihre Erwerbung einen porguglichen Gleiß verwendet hatte. Allein biefe berrliche Samm= lung berbanft man, wie fehr vieles Undere in tiefem Mufeum, bem großen Gifer und ber unermudlichen Thatigfeit bes Berrn Dr. Ruppells, welcher jest in Sicilien feine Beit und feine Rrafte von Neuem ben Naturwiffenschaften widmet. Es gereicht mir gur Frente, tiefen Grethum berichtigen und Grn. Dr. Ruppell bas Seinige, nehmlich ten moblverbienten Ruhm wieber geben zu fonnen.

Mach tiefer Berichtigung fahre ich in meiner Schilberung fort. 11m ben Gelehrtenverein in Stragburg besuchen gu tonnen, ging ich am 27. September Abents an bas Bord tes Dampfchiffes, bes Abler Dr. 1. 3ch hatte gehofft, mit tem Unbruch tes Ta= ges am 28. September viele Bugvogel auf bem Rheine gu feben, ba gerate ju Musgange bes Septembers ber Bug ber Baffervogel ftark ift. Allein ich fab mich in tiefer Erwartung getäuscht. Eine bebeutente Strede hatten wir ichon gurudgelegt, ohne auch nur einen einzigen Waffervogel zu erbliden. Diefes war um fo auf: fallenter, je ichoner bas Wetter an tiefem Tage mar. ber Sonnenaufgang hatte tiefes verfündet. Alle biefer erfolgte, fuhren wir gerate fo, tag tie Sonne fich aus tem Spiegel bes Mheines emporzuheben fchien und fo weit man auf tiefem bin= aufsehen konnte einen wenige Sug breiten Streif von einer unab= fehbaren Lange vergoltete, mas ein herrliches Schaufpiel tarbot. Bis gegen 10 Uhr Morgens faben wir gar feine Gumpf = ober Baffervögel; nur tie gemeinen Rabenfrahen gingen am Ufer und ta wo ber Rhein an ihm feicht ift, im Baffer herum, nach Rab= rung fpabent, ober flogen über ten fconen Strom bin und ber. Rurg por 10 Uhr erblicte ich endlich eine fleine Infel, welche gang mit Bogeln berecht fchien. Alle wir naher famen, erfannte ich in tiefen eine Schaar von etwa 500 gehäubten Riebigen (Vanellus cristatus), welche bie gange fleine Infel eingenom= men hatten und an ihren Ufern fo tief im Baffer fagen, als es tie Lange ihrer Suge erlaubte. Db wir gleich nur etwa 70 Schritt bor ihnen vorbenfuhren, blieben fie tennoch rubig figen; ich werte an andern Bepfpielen zeigen, bag fich auch bie Bogel an bie Erscheinung ter Dampficbiffe gewöhnen und burch ihren garm nicht fchrecken laffen. Erft um Mittag fab ich zwen ber langft mit Sehnsucht erwarteten Moven. Gie flogen in ber= fchiebener Sobe, oft nur wenige Tuf, oft Saushoch über bem Baffer ben Rhein auf und ab und nahe an unferem Schiffe vorüber, bag ich fie gang bequem hatte erlegen fonnen, wenn ich ein Gewehr ben mir gehabt und bie Schwierigfeit, eine erlegte ju befommen, hatte überminden fonnen. 3ch erfannte in ihnen nicht nur gang beutlich bie gewöhnliche Lachmove, fontern fab auch, tag es halbjuhrige Bogel maren, welche bas erfte

Herbstleib ziemlich rein zeigten. Ich konnte sie, ba fie und begleiteten, beynahe & Stunde lang beobachten und ben bieser Gelegenheit deutlich sehen, daß sie sich oft in das Wasser stürzten, ohne einen Tang zu thun. Es ist eine bekannte Sache, daß die Meynung derer, welche behaupten, die Mönen verzehrten nur Infecten, niemals Fische, ganz unrichtig ist; sie verschmähen die letztern durchaus nicht, obgleich Kerbthiere ihre Hauptnahrung bleiben. —

Nach zwey Uhr Nachmittags sahen wir auf einer andern Rheininsel eine noch größere Schaar von Kiebigen. Diese warteten aber unsere Ankunft nicht ab, sondern seizen ihre großen Flügel in Bewegung und begaben sich Rheinauswärts, um dem Süden zuzueilen.

Salb 4 11hr bemertte ich einen bunteln Fleck im Rheine, welcher von Weitem einer fleinen Insel nicht unähnlich war. 2118 wir naber kamen, erkannte ich balb, bag biefe Infel nichts war, als eine große Schaar Stockenten, Anas boschas, beren einer Mlügel bennahe an bas Ufer reichte, ber andere aber fich faft bis gur Mitte bes Stromes erftrectte. Gingelne unter ihnen hoben fich, wie es tie Enten öfters thun, von Beit gu Beit in tie Bobe, fo bag man ben gangen Unterforper beutlich erfennen fonnte. Wir näherten und ihnen immer mehr und ich wunderte mich nicht menig, bag tie uns am nachften fchwimmenten, welche etwa 40 Schritt von uns entfernt waren, unfer Schiff gang ruhig an fich vorüberfahren liegen, ohne auch nur eine Miene jum Auffliegen gu machen. 3ch fonnte fie nun gang beutlich feben und fant es auffallend, bag es unter ihnen nur wenig ausgefärbte Dannchen gab, was nur barin feinen Grund haben fann, bag bie halbiah= rigen Mannchen Diefes Rleid noch nicht vollständig angelegt hatten.

Weiter oben, nicht weit von Kehl sah ich nur noch ein Mal einen Flug Kiebige, welcher uns vollständig bavon überzeugte, daß bie Flügel biese Wögel bedeutend schneller fortbewegten, als co bie Räber unseres Dampsschiffes zu Berg zu thun vermochten.

Bon unserer Ankunft in Strasburg, von ber ausgezeichneten Ausnahme, welche wir bort fanden und von ber humanen BehandInng, die uns dort zu Theil wurde, wie von den großen Anstalten, die zu unserer Erheiterung und Unterhaltung getroffen wurben, sage ich Nichts. Alles bieß ist hinlänglich bekannt und gehört nicht hierher; nur so viel sey im Allgemeinen bemerkt, daß
beutsche Gelehrte sich vielleicht selten irgentwo so geehrt sahen
und so glücklich fühlten, als in Strasburg und daß die Franzosen ihre Geschicklichkeit, freundliche und artige Wirthe zu machen,
ben ber Versammlung der Gelehrten in bieser Stadt gegen uns
Deutsche im schönsten Lichte gezeigt haben.

Buerst Einiges über die Bögel ber Umgegend Straßburgs. Um diese kennen zu lernen, begab ich mich auf den Bogelmarkt, wo ich Manches fand, was ich bort nicht gesucht hätte. Dahin gehört zuerst Phasianus Colchicus. Es waren jeden Markttag einige Stück daselbst zu sehen. Alle, welche ich untersuchte, waren junge Bögel und in der Mauser begriffen, welche, wie bestannt, bey den hühnerartigen Bögeln am spätesten am Halfe vollendet wird. Dieser war auch bey den meisten so voll blauer Riele, daß nur wenig von Federn zu bemerken war. Sie wären also für die Sammlung unbrauchbar gewesen, allein selbst im entzgegengesetzen Falle würde ich bennoch Bedenken getragen haben, einen oder ein Baar derselben für dieselbe anzusausen; denn ein Dahn kostete 10 und eine Henne 5 Franken. Aus Befragen erzsuhr ich, daß die Kasane ben Straßburg im halbwilden Zustande leben, im Winter von den Jagdinhabern gesüttert und hauptsächz

lich im Berbfte gefcoffen und an bie Wilbpreishandler verkauft werben. —

Merkwürdig ist ber Unterschieb in Bezug auf die Anlegung bes ausgefärbten Rleides ber Hähne ben ben geränderten Gold = und Silberfasanen, Phasianus Colchicus, pictus et nycthemerus. Die erstern bekommen ihr Prachtsteid im ersten Herbste, die beis den andern aber im zweyten Frühjahr ihres Lebens. Im May sah ich die Hähne der beiden letztern in Weimar im vollen Ueberzgange vom Jugend = bis zum ausgefärbten Kleide.

Ein anderer Bogel, welcher ziemlich baufig auf bem Bogelmarkte in Stragburg zu finten war, ift ber fleine Steiffuß, Podiceps minor Linn. Er wird bon ten Frangofen gegeffen, ob= gleich, wie wir alle miffen, fein Fleisch thranig und wenig schmackhaft ift. Um geniegbarften wird er, wenn man ibm bie Saut abzieht und bann gedampft geniefit. Auf biefe Art zugerichtet fchmeden alle Steiffuge, bie Taucher, Gager, Bafferhuhner und andere thranige Baffervogel nicht übel. Die fleinen Steißfuße werben in ber Nahe von Strafburg nach ben von mir eingezoge= nen Nachrichten in DeBen gefangen, befonders in ben Teichen, welche gefischt werden sollen und besimegen abgezogen werden. Man ftellt bie Dete quer bor und treibt bie Bogel binein. Die meiften, welche ich fab, trugen bas erfte Berbftfleib mit wenigen Spuren bes Jugentfleibes; bie wenigen alten, welche fich unter ihnen befanden, maren im vollen Uebergange vom Sochzeit = jum Winterfleide. -

Die meiften Enten, welche zu Markte gebracht murben, geborten zu Anas boschas; außer ihr fah ich nur Anas acuta et penelope, Querquedula crecca et Aithyia fuligula. Da alle febr theuer waren, faufte ich nur bie letten, um fie mit ben biefigen vergleichen zu fonnen, fant fle aber tiefen gang abnlich. Noch muß ich bemerken, bag ich unter ben fleinen Steiffugen in Stragburg tieselbe Größenverschiedenheit bemerkte, welche ich hier schon wahrgenommen hatte und welche bie verschiedenen Subspecies biefer Bogel fest begrundet: benn fie ift nicht gufällig ober vom Geschlechte herrührend, wie man glauben fonnte. Die eine Gattung, welche ich Podiceps minutus nenne, zeichnet fich burch ihre geringe Größe und ihren fleinen Schnabel auf ben erften Blid aus. Anfangs hielt ich tiefe fleinen Bogel für Weibeben, benn biese find, wie befannt, ben allen Steiffugen fleiner, als Die Männchen. Allein ein Männchen, welches ich erft vorigen Winter lebendig befam und, nachtem es gestorben war, auf bas Genaueste untersuchte, bewies mir von Neuem, bag es auch mann= liche Steiffuße biefer Urt von fehr geringer Große giebt, wie mir ein schon früher erhaltenes gepaartes Baar bie Bewigheit gegeben hatte, baß fich bie kleinen Bogel mit einander paaren, was auch durch gepaarte Baare von andern Subspecies biefes Steiffuges in meiner Sammlung höchft mahrscheinlich geworden war.

Eine große Merkwirdigkeit aber aus der Gegend von Straßburg ist eine Strix splendens, die Schleyereule mit weißem Unterkörper, welche befanntlich in Africa lebt und die ich, da sie überdieß meines Wissens auf dem rechten Mheinuser erlegt wurde, nun ganz unbedenklich den deutschen Bögeln beygesellen kann. Diese Schleyereule sah ich zuerst im Berliner Museum, wohin sie von Ehrenderg und hemprich geliesert worden war. Sie widerlegt Glogers Behauptung, daß Rostfarbe und Rostgelb dem Süben eigenthümlich sey; denn im mittlern Deutschland giebt es bekanntlich prachtvolle Schleyereulen mit rothgelbem, sogar rostgelbrothem Unterkörper, welche im Süden nicht vorkommen. Auch darinn stimmt diese bey Straßburg erlegte Schleyereule mit den africanischen überein, daß sie auf dem Unterkörper sehr wenig gefleckt ist. Es ist ein Weibchen und biese sind bekanntlich stärker gesteckt, als die Männchen; tiese letzteren sah ich in Berlin mit rein weißem, ganz unbestecktem Unterkörper. Es giebt kaum eine schöner ausgeprägte Sippe, als die der Schleyereulen, Strix der neuern Ornithologen. Sie ist über alle Erdtheile verbreitet, sinz bet sich also in Australien so gut, wie in Europa, und zeigt in allen Arten ganz dieselbe Gestalt und ein und denselben Grundscharacter in der Zeichnung. Ich werde fünstig Gelegenheit nehmen, eine Beschreibung der verschiedenen mir bekannten Arten und Gattungen tieser schönen Gulen in diesen Blättern zu geben.

Intereffant waren mir bie gefiederten Bewohner bes berühmten Münfters. Die Segler, welche in großen Schaaren in ihm haufen, waren schon längst abgezogen und auch von ben Sausschwal= ben nur wenige borhanden. Allein bie treuen Saussperlinge bielten sich noch zahlreich an ihm auf und ließen ihre Stimme von ben Bergierungen und Vorsprüngen beffelben hören. Doch fand ich sie nicht weit hinauf an bemfelben. Gie hielten sich in ben untern Regionen auf, um ihrem Tutter auf ber Strafe befto naber gu feyn. Ben tiefer Gelegenheit bemertte ich, bag tie fpeculativen Dorfbewohner bes Elfages, wie mir von mehrern Seiten verfichert worben ift, ben Saussperlingen begueme Reftplage bereiten. Sie laffen Töpfe oder Blumenafche mit Gingangelöchern machen, welche fle oben mit einem Deckel verfeben, ober fie fertigen Raften von Brettern ober Söhlungen bon hohlen Baumaften ober Stämmen, in welchen fie Gingangelöcher anbringen und hängen fie an ihre Gebäude auf. Die Saussperlinge benuten tiese Wohnungen gern zu ihren Brutorten und liefern baburch ben Bewohnern burch ihre flüggen Jungen, welche burch Aufhebung bes Deckels bequem von tiefen aus ben Reftern genommen werben, ein schmachaftes Bericht. Diefes Berfahren ber Elfäßer verbient Nachahmung. —

Ich bestieg an 2 schönen, sonnenhellen Tagen bas herrliche Münster bis an bas Gitter, welches bas weitere Sinaufgehen verwehrt, weil Wagehalfe, welche feine Spite erklimmt hatten, nur mit genauer Noth burch geschickter Steiger Bulfe wieber berabge= bracht werben konnten. Es war mir bochft merkwürdig, von ber Sohe bes Münfters bas Betragen ber Bogel unter mir zu be= obachten. Die Sperlinge entschwanden meinen Augen, ja felbst bie vielen Dohlen und bie einzelnen Thurmfalten, welche bas Mun= fter bewohnen, flogen tief unter mir herum. Ich hatte bier bas feltene Schaufpiel, biefen Bogeln fenfrecht auf ben Rucken gu feben, welches mir vor und nachher nie wieder zu Theil geworden ift; benn man kann es nur bon einem fo hohen Thurme ober bon einem fteilen Felfen aus genießen. Bon einem Berge aus bat man es nicht; benn von ihm aus fann man natürlich biefen Wogeln, auch wenn fie niedrig fliegen, nur in schiefer Richtung auf ben Rucken seben. Die Thurmfalten nahmen fich, besonders bie Mannchen mit bem vielen Biegelroth auf bem Rucken und auf ben Oberflügeln, schöner aus, als ich fle je gesehen hatte. Sie wa= ren so an bie Menschen gewöhnt, baß fie fich gar nicht vor ihnen fceueten. Ginige Moosarten - Berr Schimper wird uns fagen können, welche es find - fand ich zu meiner Bewunderung hoch oben auf bem Munfter zwischen bem Gestein. Wie find fie bier entstanden? Woher fam in biefer Sobe ber Saamen zu bie= fen Moofen, ober entstehen auch bie Moofe zuweilen burch eine Generatio spontanea? Ich wage hierüber kein Urtheil. —

Mit großer Aufmertsamseit musterte ich bas zoologische Museum ter Universität, welches manches Schöne und Seltene enthält und um welches sich ber große Botaniker Schimper als Vicedirector sehr viele Verdienste erwirbt; benn er kauft nicht selten Gegenstände für basselbe auf seine eigenen Koften. Auch ber Hr. Prof Lereboullet, ter eigentliche Director beffelben arbeitet an ihm mit vielem Gifer. Bon ihm fah ich eine bedeutende Sammlung von Spinnen auf eine Urt aufgestellt, wie ich fie nirgents ge= funden habe. Die Spinne wird mit ihren Bugen, welche an ihren Spigen mit Gummi Arabicum bestrichen find, fo auf ein Rartenblatt, ober vielmehr auf einen fcmalen Abidnitt beffelben geflebt, bag fie wie im Leben mit ausgebreiteten Bugen barauf fitt. Die fo zurecht gemachte Spinne wird nun mit einem oben im Rartenblatiftreifen befindlichen Faten in ein Glas bineingelaffen und fo geftellt, bag bas Blatt mit ter oben auf ihr figenten Spinne etwas fchief zu fteben fommt, bamit man fie bequem befeben fann. Steht fie auf bie rechte Beife: bann gieft man bas Glas voll Beingeift und ftopfelt es fo gu, bag ter Taten neben tem Stöpfel über bas Glas herausreicht. Dun ftellt man tiefe Glafer, wie andere Braparate mit ter nothigen Huffchrift verfeben in einen Glasschrant. Da ter Weingeift bas Gummi nicht aufloft; bleibt tie Spinne figen, wie fie hineingethan murte und macht es tem Forscher möglich, sie nach Bunfche zu besichtigen und zu untersuchen. Die Farbe geht zwar, wie ben ten meiften im Spiritus befindlichen Beichopfen verloren, allein tiefe ift ja ben ten Spinnen auf feine Urt zu erhalten; est ift ben tem eben bemerften Berfahren fchon viel erreicht, bag bie Weftalt ber Gpinnen burch baffelbe gang erhalten wird, und bag fie fich, wenn fie aus bem Beingeift genommen wird, noch genau untersuchen läßt, wenn auch eine folde Untersuchung hinter einer im frischen Buftanb weit gurud fteht.

Hätte ich mehr Beit auf bie Befichtigung bes Strafburger Musfeums verwenden können, bann ware es mir möglich gewesen, bie vielen Kolibri und andere sudmericanische Bögel, welche bort sind, genau zu mustern und hier aufzusühren. In schönen Stücken war Phoenicopterus igni-palliatus vorhanden, von welchem ich, wie von mehreren seltenen Sachen, Dupletten eintauschte.

Ben bem regen Eifer ber oben genannten Borfieher tiefes 300logischen Museums wird baffelbe immer volltommuer und nach und nach auch von ben alten, nicht gut ausgestopften Stücken gerei-

nigt werben. -

In Strafburg hatte ich bas Bergnugen unter anbern intereffanten Bekanntichaften auch bie bes Grn. Dr. Saucerotte, pormaligen Bahnargtes bes Raifers von Rugland zu machen, welcher ein fehr verbienftliches Wert, nämlich ein Wörterbuch ber ausgezeichneten Naturforscher herauszugeben gebenkt. Um bieg bewertstelligen zu fonnen, hat er nicht bloß beutich und englisch, fondern auch banifch, fcwebifch zc., gelernt und mit größter Genauigkeit auch aus allen befannten Beitschriften alle Abhandlungen eines jeben Datur= forschers unter bestimmten Rubriten aufgeführt, so bag er genauer, als bie Berfaffer felbft, weiß, mas jeter Raturforfcher befchrieben hat. Er befitt fcone Sammlungen von Raturalien, zeigte mir aber wegen Rurge ber Beit nur einige brafilianifche Bogel und batte bie große Gute, mich mit Rolibris, Buderfreffern, Tufans und anbern zu beschenken, für welche ich ihm hier öffentlich meis nen herzlichen Dank fage. Auch fann ich nicht unterlaffen, Die Bitte hingugufugen, bag es ibm gefallen moge, feine verbienftvolle und fehr muhfame Arbeit recht bald burch ben Druck befannt gu machen. -

Die genufreichen Stunden, welche ich in Strafburg in Gesellsschaft ber bortigen Natursorscher und vieler Fremden, ich nenne nur von henden, Allexander Braun, Saucerotte, Krauß, Mougeotic., verlebte, werden mir ewig unvergestlich fenn. Ben Krauß aus Stuttgart, welcher als Natursorscher 3 Jahre auf tem Borgebirge ber guten hoffnung gelebt hat, erkundigte ich mich

auch nach ben bortlebenten reißenben Thieren und ersuhr, baß er eines Abends ben hellem Mondschein einen Leopart, welcher fich vor ben ihn verfolgenten Hunden auf einen Baum gerettet hatte, von tiesem herabschoß, aber nie einen Löwen in ber Freyheit gesehen, ob er gleich den Bertruß hatte, baß ein großer Löwe fein legtes Pferd zerriß und auffraß, während er von seinen Begleistern entfernt war.

So verließ ich Stragburg nach einem fiebentägigen Aufenthalte am 6. October mit freudiger Erinnerung an bas viele Schone, mas ich bort gefehen, und mit lebhafter Dantbarteit für bas viele Gute, mas mir bort zu Theil geworten mar. Wir fcbifften und in ber Stadt felbft auf bem Ranale ein und fuhren bom schönsten Wetter begunftigt in 14 Stunden nach Maing, phaleich wir einen Weg von 70 Stunden guruckzulegen hatten. Auf bem Albeine faben wir feine Move, feinen Strandläufer, feinen antern nur einiger Maagen feltenen Bogel. Nur ein Mal bemerkte ich eine Schaar Stockenten, welche auf einer Untiefe bes Mheins fagen, fo bag fie, wenn fie fich auf ben Ropf ftellten, ben Grund erreichen konnten, in geringer Entfernung von einander theils fifch= ten, theil ruhig fcmammen und von ihrer Wanterung aus bem Morten auszuruhen schienen. Aluch biefe liegen unfer Schiff giem= lich nabe an fich vorüberfahren, ohne aufzufliegen. Gin großer Flug Riebite batte eine fleine Safel eingenommen, flog aber auf. als wir und ibm naberten. Um meiften intereffirten mich 7 graue Reiher, welche wir einige Stunden über Mannheim im Itheine antrafen. Gie ftanten in geringer Entfernung von einanter fo tief im Baffer, als es tie Lange ihrer Fuge erlaubte und trugen, um ihre Schwangfebern nicht nag werben gu laffen, ihren Leib gang magerecht ten Schnabel nach tem Baffer gerichtet, um einen in tie Dabe tommenten Gifch fogleich zu bemerken. Gobald un: far Schiff einen 300 Schritte bem oberften nabe mar, richtete er feine gange Aufmertfamfeit auf baffelbe und flog fort, als wir etwa 60 Schritte weit von ihm entfernt waren; auch tieg thaten 5 von ihnen fast alle in bergelben Entfernung, 2 aber waren viel gutraulicher; benn fie liegen und in einer Entfernung von 40 bis 50 Schritte an fich vorüberfahren, fo bag es nicht schwer ge= wefen ware, fie mit einem guten Gewehre ju erlegen. Es ge= mabrte einen ichonen Unblick, Diese großen Bogel tief auf bem Rheine binfliegen zu feben. -

Es waren lauter blaugraue, also noch nicht ausgefärbte Wögel; bie beiben, welche sigen blieben, waren gang gewiß erft halbjah-

rig; tenn tie alten find bekanntlich fehr schen. -

Rachtem ich einige Tage ben meinem theuern Bruch in Maing febr gludlich verlebt, feinen berrlichen Beinberg in Beigenau, welchen nicht nur Safen, Raninden und Felbhühner öfters be= fuchen, fontern auch zuweilen Wachtelf nige burchstreifen, befucht und die fostlichen Trauben bes Jahres 1842, selbst gepflückt, bie meiste Zeit aber im zoologischen Museum zugebracht batte, trat ich meine Reife auf tem Rhein unterhalb von Maing an. Den erften Tag fam ich bis Meuwied. Sogleich nach meiner Ankunft ging ich in ben Palaft bes Pringen Marmilian von Bieb. Da er nicht in Neuwict, fontern in Monrepos war, ließ ich mir fo= gleich feine ichonen Sammlungen zeigen. Diese find zu befannt, als bag es nothig mare, bier viel barüber gu fagen. Allein ich fann nicht unterlaffen gu bemerken, wie wichtig bie fichere Beftimmung bes Baterlandes ber Geschöpfe ift. Bon americanischen Bögeln enthält tiefe Sammlung, wie leicht zu erwarten, einen großen Reichthum, und wie wichtig ift es, ben ben von ihm felbit geschoffenen und mitgebrachten Bogeln, genau ju wiffen, tag fie wirklich aus America ftammen. Wie habe ich mich über bie

Geper, bie Abler, Falfen, Kolibris, bie buhnerartigen Bogel, bie fchonen Reiher, Löffler, Ganfe, Enten uud antere aus Bra: filien, gefreut. Wie haben mich tie Gaugethiere und Umphibien intereffirt! Man fintet aber in biefer fchonen Cammlung auch viele seltene europäische Bögel. Go sah ich tort Motacilla Yarrellii, Budytes (Motacilla) flaveolus u. b. gl. Den andern Tag fuchte ich ben berühmten Pringen in Monrepos auf. Belch eine berrliche Befanntschaft machte ich ba mit ben Gliebern biefer bo= ben und liebenswürdigen Fürstenfamilie! Wie schnell verflogen bie Stunden ben ben belehrenden und unterhaltenden Ergablungen bes weitgereiften geiftreichen Raturforfchers. Es wurde unschicklich und anmagend zugleich fenn, über ben Pringen Maximilian etwas fagen zu wollen; nur bie Wahrheit hat fich mir in feiner beleb: renten Gefellichaft recht lebentig bor bie Geele geftellt, bag Stand und Berbienfte erft bann in ihrer gangen Berrlichkeit ftrablen, wenn fie mit Unspruchlofigfeit und Bescheibenheit vereinigt find. Diefe beiben Tugenben find es, welche bem Umgange mit bem berühmten Pringen ben mabren Reig verleihen. Er hatte bie Gute, mir bie fconen Buchenwälder mit ben prachtigen Stammen, wie man fie felten antrifft, und bie berrliche Ausficht von Monrepos, von tro aus man Neutried, Cobleng, Ehrenbreitenstein und 60 Dörfer überfieht, felbst zu zeigen. Diese schönen Balber find an ihren Kanten mit großen Wallnugbaumen eingefaßt, an welche fich Die Thäler find bie reichen Obstbaumpflanzungen anschließen. mit fruchtbaren Felbern und Wiefen bebeckt. In ben Balbern leben nicht nur Rebe und Safen, fonbern auch bie immer feltener werdenden Ebelhirsche; fie werden auch von Buchfen bewohnt, von wilden Ragen besucht, ja nicht felten von Wölfen burchstreift. -

Mit großer Freude verließ ich Neuwied und ging nach Bonn berab. -Mein erster Ausgang in Bonn war nach Poppelsborf zu bem frn. Geheimerath und Brof. Dr. Goldfuß, beffen angenehme Bekanntschaft ich schon in Mainz gemacht hatte. Er empfing uns, 3 Ungarn, meine Begleiter und mich mit großer Gute und zeigte und mit wahrer Freude Die akabemischen zoologischen Sammlungen, welche ben Weitem bie meiften europäischen Arten von Bogeln und viele Auslander enthalten. Berr Goldfuß hat die Absicht, bie europäischen Bogel nach Alter, Geschlecht und Sahredzeit ziemlich bollständig und von ben außereuropäischen von jeder Sippe wenigstens eine Urt anzuschaffen, bamit bie Stubirenben bie gange Bogelwelt überfehen konnen. Er hat fein eigenes Suftem, nach welchem bie buhnerartigen Bogel bie erfte Stelle einnehmen. Grund biefer Gintheilung liegt offenbar in bent Berippe bes Straufes, welches burch feine fehr niedrige Leifte bes Bruftbeins und Die geringe Ausbildung ber Alrminochen Die größte Alebnlichkeit mit bem Gerippe ber Saugethiere hat. Um alfo bie Bogel an bie Saugethiere angureihen, ftellte er ben Straus an tie Spige ber Bogel und ordnet nach ihm bie huhnerartigen und läßt auf fle alle übrigen folgen. -

Auch in diesem Museum fand ich manches Schöne, z. B. sehr schöne Stücke von Gallus Bankiva, Numenius longirostris etc. Dieser letztere ist unserm Numenius arquatus sehr ähnlich, aber am Unterkörper rostgelb und mit einem sehr langen dünnen Schnabel. Ich sah diesen Bogel auch in Neuwied, Mainz, Franksurt und Straßburg. In dem Museum des letztern Ortes sand ich auch den Numenius tenuirostris aus Aegypten und überzeugte mich von Neuem, daß mein früher angegebener Unterschied in der Größe tieser Bögel 2 Subspecies ohne Zweisel, vielleicht sogar 2 Species begründet; daß Num. tenuirostris auch in Deutschland vorstommt, werde ich später zeigen. Einen sehr interessanten Bogel sah ich im Museum in Bonn, welcher mir neu war, nämlich eine

Büftenlerche aus Mexico, ben Phileremos dentatus. Er bat Die Größe und Farbe tes Philer, alpestris, aber einen langen etwas bogenformigen, ichwarzen Schnabel, furze Borner und breite fehwarze Backenftreifen. Dach meiner Ueberzeugung ift es eine Subspecies von unferm Pileremos alpestris. Auger bies fem Phileremos gibt es in America und zwar im nördlichen Theile beffelben bie abnliche Buftenlerche, Phileremos assimilis Br. Sie ift ber europäischen Alpenterche in Größe und Zeich: nung außerst abnlich; allein bas Rothliche auf bem Sinterfopfe ift heller und bas Gelb am Ropfe und an ber Rehle ift benm Mannchen etwas lebhafter, bas Schwarg an ten Wangen weniger ausgebreitet, ter Schnabel langer und tie Ropfzierbe weniger ausgebildet; benn ben beiben Befchlechtern find bie Borner furger, als ben ben europäischen Buftenlerchen. Beim Mannchen find tiefe Borner, wie ben allen Buftenlerchen langer und fpigiger, bie Federn find born fchmaler, als ben bem Weibchen. -

In ber schönen Sammlung bes Prinzen Maximilian von Wied fah ich noch ben Phileremos cornutus (Alauda cornuta Wils.) Sie hat die Größe und Zeichnung ber vorhergebenben, aber auf bem grauen Rücken beutliche schwärzliche Flecken, turze schwarze Backenstecken, einen breiten weißen Streifen auf ber Stirn und über bem Auge und furze schwarze Hörner. Sie lebt am Missuri und ähnelt in ihrem Betragen ben Verwandten.

Mit herzlicher Freude und Dantbarfeit verließ ich unsern versehrten Goldfuß und bas schöne Bonn, um nach Duffelborf hersabzugehen. —

In Bonn wohnte ich mit einem Ungar zusammen und erfuhr von ihm einen Unfall, welcher unfern ungarischen Naturforscher Betenni betroffen, und welchen ich gur Warnung fur gu eifrige Maturforicher bier mittheile; bag ich bald einen abnlichen haben wurte, fonnte ich nicht ahnen. Beten pi findet am Rante eines Waldes ein feltenes Bogelneft und ift fo vertieft in ber Betrach: tung beffelben, bag er fich ploglich niedergeworfen fühlt und bie Beginnung gang verliert. Dach ber Wieberfehr feines Bewußtfenns ficht er einen Sufarenofficier neben fich fteben, ber ihm mit gro= fem Bedauern ergablt, tag er, wahrend er gang vertieft gewefen ware, von feiner Gecabron, welche eine febr rafche Bewegung aus bem Walte gemacht, überritten worben fen. Der Officier nahm fich feiner liebreich an; aber er mar von ben Tritten ber Bferbe fo verlett, bag er faum am Leben blieb, fast 6 Monate frank lag und vielleicht feine Lebenszeit fiech bleiben wirb. Wie febr mich biese Nachricht ergriff, und ba ich von unsern ungarischen Naturforscher hut ohne Nachricht bin, noch befümmert, brauche ich nicht zu bemerken. --

Auffallend war mir ber Umftand, bag ich auf ber gangen Reife von Maing nach Duffelborf auf bem Rheine nichts fab, als eine große Schaar Riebige, welche in bedeutender Bobe rheinaufwarts jogen. Ueberhaupt fagte mir ber Bring Maximilian von Bieb und ein Bogelsammler in Neuwied, ben ich bort besuchte, baß bie Waffervogel an jener Stelle bes Rheins gar nicht gablreich, ja bie anderwarts feltenen tort auch felten find. Die Landspite. welche burch ben Ginflug bes Mains in ben Abein gebilbet wirb, ift von feltenen Sumpfvogeln weit haufiger befucht, als eine weite Strecke bes Mheins um Neuwied herum. Gager, befonders Gan= sefager und Seetaucher find fast bas Seltenfte, was bort auf bem Rheine vorfommt; auch in Bonn murten mir auf tem Rheine erlegte Aufterfischer ichon als etwas Geltenes gezeigt. Bergleiche ich bamit bie biefige an Baffer arme Gegend mit ber bon bem breiten Rheine burchströmten: jo ift es gewiß als etwas Merkwurdiges zu betrachten, in ber hiefigen nicht nur fast alle Arten

ron Masser, Strand, Schlamm: und Kamps Strandläusern, welche in Deutschland vorsommen, sogar Limosa rusa et Meyeri, sondern auch alle Arten von Steißsüßen, Colymbus arcticus — sogar im schönsten Hochzeitsleide — et rusgularis, Cygnus musicus et olor, Anser segetum, rusescens, platyuros, arrensis, obscurus et Bruchii, Bernicla torquata, Anas doschas, strepera, penelope, querquedula et crecca, Tadorna littoralis, clypeata (alle Subspecies), Somateria mollissima, Melanitta nigra, susca, Hornschuchii etc. Aithyia marila, fuligula, leucophthalmos, nyroca et serina, Callichen micropus, Clangula glaucion, musica et glacialis, Mergus merganser, serrator et albellus, mehrere Seeschwasern, Möden, Maubmöden, ja sogar Lestris pomarina erlegt worden sind.

Bon Duffelborf gieng ich über Barmen und Elberfelb nach Bitten zu meinem theuern Babeder, wo ich mehrere Sage blieb. 3ch war nun in bem eigentlichen Weftphalen, in jener rauben Gegent, in welcher aus ber Erbe ein größerer Reichthum gewonnen wird, als auf ber Dberfläche berfelben, bort, wo ich in bem berühmten Bergwerfe in ber Machtigall, in welches ich fo tief, bag ich bem Spiegel ber Rorbfee gleich war, herabstieg, bie moosartigen Grubenpflangen tief in bem Stollen fanb, wo ich zum erften Dale Die Stechpalme mit ihren herrlich grunen Blättern und iconen rothen Beeren fah, und manches anbere wichtige fanb. Die born : und plappernben Grasmuden niften fehr gern in biefe bichten Stechpalmenbufche, und fie thun wohl Daran; benn in ihnen find fie nebft ihrer Brut vor ben Rach= ftellungen ber Raubthiere, Raubvögel, Rraben, Gichelheher und Elftern gang ficher. Die Umgegend von Witten ift mit ichonen Laubhölzern geschmudt, in benen nur bin und wieder einige Rabelbaume fteben. Es mar mir febr intereffant, zu feben, wie bie auf bem Buge befindlichen Goldhahnchen biefe Rabelbaume vorzugeweise besuchten. Rafch flogen fie burch bie Gichen und Buchen; aber auf ben Mabelbaumen fchien es ihnen gang bejondere wohl zu febn. Auch bie Meifen verweilten am langften in biefen fleinen, mit Fichten bewachsenen Stellen.

Mit großem Bergnügen sah ich einen, von warmen Quellen gebildeten Bach, an welchem nicht nur Wasserpieper und heersschnepfen, sondern auch weiße Bachftelzen überwintern, was mir hier nie vorgekommen ift. Ich sah nur einmal diese Bachftelze im Januar an der Pleise bei Altenburg. Ein hauptaugenmerk richtete ich auf die Kleiber, haussperlinge, haubenlerchen und Baumsläufer, wobei mir mein theurer Freund und einer von seinen Söhnen redlich beistanden. Unsere Bemühungen hatten auch den gewünschten Erfolg. Wir erlegten 2 kurzzehige Baumläuser, 3 Kleiber, 5 haubenlerchen, 7 haussperlinge, 2 Goldammern, 2 Schwarzamseln und mehreres andere, was Alles für die Sammlung bereitet wurde. Später schickte mir mein Freund noch ein paar Stieglige, Wachholderdrosseln ubgl., so daß ich über diese Bögel iener Gegend ein Urtheil fällen kann.

Mein geehrter Freund hat in seinem Garten mehrere ausläns bische Bäume, und es war mir sehr interessant, auf ben amerieanischen Bogelbeerbäumen die Singdrosseln eben so gut wie auf den deutschen ihren Hunger stillen zu sehen. Un der Ruhr, welche beh Witten sließt, gibt es mehrere Arten Bögel, im Sommer eine Art von Schilffänger, auf deren genauere Befanntschaft ich sehr neugierig bin, da sie dort nicht im Schilfe, sondern in dem, das Ufer jenes Bluffes einfassenden Weidengebusche lebt. Ich werde mich fünstig in diesen Blättern über die Schilssänger, diese höchst merkwürdigen und noch nicht gehörig bestimmten Bogel, auf beren Erforschung ich einen großen Theil meiner Duge gewendet habe, in einer besondern Abhandlung ertlaren und unter ihnen einen aufführen, welcher eine Beit lang gang gegen bie Bewohnheit ber Bermanbten in Fichten = Didichten lebt, wegwegen ich ihn Calamoherpe pinetorum genannt habe. Im Berbst und Winter wird bie Ruhr von manchem nordischen Bogel besucht. Cinclus septentrionalis erscheint gewöhnlich im October ober November an dem Wehr einer Mühle, nicht weit bon Witten, wo er auf ben zwischen bem herabsturgenben Baffer herausragenden Steinen, mas er befonbers liebt, feiner Dahrung auflauert. Wafferlaufer und Strandpfeifer befuchen bie flachen Stellen biefes Fluffes ebenfalls, und norbifche Bahnfchnabler, Taucher und Steisfuße werten auch auf ihr gefehen. Mergus merganser, altes Weibchen meiner Sammlung, murbe auf ihr erlegt. Im October fallen zuweilen Schaaren von manbernben Rauchschwalben in bas die Ufer begränzende Weibengebufch, um bafelbft zu übernachten und zur Fortsetzung ihrer Reife neue Rrafte zu fammeln. Auch Moben befuchen bie Ruhr auf ihren Wanterungen; selbst Larus argentatus wurde schon auf ihr angetroffen. Weiße Bachstelzen hielten fich noch an ihren Ufern auf, und es gewährte einen schönen Aublid, Diefe niedlichen weißen Bogel auf ben großen Maffen ber ichwarzen Steintoblen, welche bort aufgehäuft lagen und auf hoben Bafferstand benn bei niedrigem ift bie Ruhr nicht schiffbar - warteten, figen gu feben. 3ch fant in jener Wegent manche Arten von Bogeln, 3. B. Golbammern, Saubenlerchen, Saus : und Feldfperlinge, un= gemein häufig, und es verbient bemerft zu merben, bag bie Felb= lerchen, bon welchen bier nur hochft felten eine ausnahmeweise in ber rauben Jahreszeit angetroffen wird - ich fab nur breb Stud im Januar, in einer Beit von 30 Jahren - ben Witten gewöhnlich überwintern, ba biefes boch viel nördlicher als ber biefige Ort liegt. Die Sing = und Rothbroffeln jener Wegend find ben biefigen gang gleich; ich nahm mehrere vom Bogelmartte in Duffelborf mit, um fie mit ben hiefigen vergleichen zu fonnen. Dort fah ich auch Gumpfichnepfen, und fand zu meiner großen Bermunderung lauter fleine, Die Scolopax gallinula L.; ein beutlicher Beweis, bag biefe niebliche Sumpf= schnepfe eigentlich bem Rorben angehört. Diese ihre norbische Matur zeigt fie auch barinn, baß fie bier nicht felten überwintert. Die beiden Schwarzamseln, welche wir beh Witten erleg= ten, gehören, wie ich schon vermuthete, zu meiner Merula truncorum, zeichnen fich aber burch ihren langen Schnabel aus, worüber ich fünftig sprechen werbe. Die beiden erlegten Gold= ammern find von ber Battung, welche ich in einem befondern Auffage in biefen Blattern ben Goldammer ber Gbenen, Emberiza planorum, genannt habe, und welcher auch in ben Gbenen beh Leipzig häufig ift. Die beiben Stieglige, welche mir fpater von meinem Freunde gefandt murben, gehören nicht gu meiner Carduelis septentrionalis, fonbern gu einer anbern Subspecies, über welche ich fünftig mehr fagen werbe.

Nach einem sechstägigen Aufenthalte in ber liebenswürdigen Familie nteines Freundes, in welcher ich so viele Beweise von Gute und Liebe empfangen hatte, schied ich mit herzlichem Danke gegen ben Freund und alle bie Seinen.

In Elberfeld suchte ich ben Grn. Dr. Hopf auf, um beffen Sammlungen zu sehen. Seine Frau Gemablinn zeigte fie mir mit vieler Gute, und ich fand unter ben Bögeln manches Schöne, boch nichts, was mir besonders merkwürdig gewesen ware. Seine Mineraliensammlung ift sehr reich an schönen und feltenen Sachen; allein ich bin zu wenig Kenner berfelben, um über fie

etwas fagen zu konnen, bas eine Stelle in biefen Blattern verbiente.

In Barmen befah ich die Sammlung ber herrnhuter Gemeinde, allein so sehr mich die Gögenbitder der heidnischen Böls fer interesserten, so wenig fand ich Naturalien vor, welche meine Ausmerksamkeit hätten rege machen können. Allein durch die Bekanntschaft bes Gerrn Inspectors Richter wurde ich für den

weiten Weg binlänglich entschäbigt.

Nachmittags fuhr ich auf der Eisenbahn von Elberfeld nach Düffelborf und gieng Abends spät an Bord des Dampsschiffes Victoria, mit welchem ich unter bedeutendem Regen nach Eöln suhr. Mein erster Gang war nach dem berühmten Dom, dessen Bollendung unsere Enfel schwerlich erleben werden. Außer den bekannten Sperlingen traf ich nichts von Wögeln in Eöln. Spätter habe ich erfahren, daß mehrere Einwohner dieser berühmten und reichen Stadt einen naturwissenschaftlichen Verein gründen und Naturaliensammlungen anlegen wollen; ein Versahren, dessen Aussichtung ihnen zu großer Ehre gereichen und ihnen vielen Genuß verschaffen würde.

Bwifchen Coln und Neuwied fah ich auf bem Rheine nichts ale eine Schaar Riebige, welche und nachfamen, aber bald über= flügelt hatten. Much fam ein gehäubter Steisfuß ben Rhein beraufgeflogen und fiel vielleicht 100 Schritt oberhalb bes Dampf= fcbiffes ein. Alls wir und ihm naberten, tauchte er unter, und ich berechnete, bag er gerabe auftauchen wurde, wenn wir ihm gegenüber famen. Dieg war auch in ber That ber Fall, und fo hatte ich bas Bergnugen, Diefen fchonen Bogel in einer Ent= fernung bon 20 Schritten bon mir und fo genau zu feben, bag ich fein fchen vollständiges Winterfleid beutlich erfennen fonnte. Diefer Ste'ffuß nimmt fich mit feinem langen, weißen Borber= halfe und feiner, zumal im Frühjahre, prächtigen Saube, bon welcher er nach jedesmaligem Auftauchen bie Waffertropfen abfcuitelt, in allen feinen rafchen Bewegungen herrlich aus. Er ericheint in ihnen gegen bie ichwerfälligen Enten wie ein Dampf= fcbiff neben ben gewöhnlichen Segelschiffen.

In Neuwied befah ich noch einmal die schönen Sammlungen bes Prinzen Maximilian, und verlebte in Sr. Durchlaucht höchst belehrender Unterhaltung einige genufreiche Stunden, Iernte bessen geschickten Leiharzt, den Grn. Dr. Bernstein, kennen, und brachte die Abendstunden in dem gastlichen Sause des geiste

reichen herrn Inspectore Merian gu.

In den frühen Morgenstunden fuhr ich mit einem jungen Franzosen, der in der Erziehungsanstalt zu Neuwied gewesen war, nach Koblenz. Auf Ehrenbreitstein, das wir fogleich nach unserer Ankunst besuchten, sah ich den treuen Hausvogel, den bekannten Haussperling, aber auch, was mich in Verwunderung setzte, die zahme Haubenlerche, welche ganz furchtlos paarweise auf dem einen Hose und den ihn einschließenden Mauern herumzlief, als wäre sie bestimmt, diese ausgezeichnete Bestung bewachen zu belsen.

Wir fuhren nun, vom schönsten Wetter begünstigt, ben Rhein herauf, konnten aber, ba bas Wasser sehr seicht war, nur auf einem Dampsschiffe, bas noch überdieß 4 Pferde vorgespannt erzhielt, durch bas Binger Loch herauskommen. Die Weinlese war in vollem Gange, und sie, wie die fröhlichen Winzer und Winzerinnen, die herrliche Gerbstwitterung, die in ihrer Art einzige Gegend wie die angenehme Gesellschaft, entschädigten mich reichzlich bafür, daß ich auf dieser ganzen Vahrt, von Koblenz bis Mainz, auch nicht einen einzigen Vogel sah, welcher ber Erzwähnung werth ware.

In bem schonen Mainz und in ber lieben Gefellschaft meines theuern Bruch und ber Seinen verlebte ich noch einige gludliche Tage, befuchte beffen schönen Beinberg in Beigenau, um Die Beinlese in vollem Gange zu feben und bie schmachaften Trauben zu foften, gieng in bas Mufeum, um noch Giniges anzumerken, und besuchte ben Bogelmarkt. Bier faufte ich ein fcones Safelhuhn = Weibchen und eine weibliche Ringamfel; bas erstere gehört ber Gattung an, welche ich Bonasia sylvestris genannt habe. Gie zeichnet fich burch bas viele Rothbraun vor ber anbern, ber Bonasia rupestris, welche weit mehr Afchgrau hat, auf ben erften Blid aus. Es war gang meiner Erwartung gemäß, die Bonasia sylvestris am Rheine zu finden, ba ich fcon Diefelbe aus Bitten erhalten hatte. Die Ringamfel ift meine Berg = Ringamfel , Merula montana , gang biefelbe, welche auch bier vorfommt. Die geflecten Ringamfeln, welche bie eigent= lichen europäischen Alben bewohnen und fteis Flecken auf ber Mitte ber Bruft= und Bauchfebern haben, meine Merula maculata, alpestris etc., scheinen am Rheine, wenigstens am Mittel = und Unterrheine, fo wenig als hier und in Thuringen borzukommen.

Bon Mainz aus besuchte ich auch ben Naturalienhändler frn. Ruhl in Wiesbaben, bessen Bekanntschaft ich in Mainz gemacht hatte, und staunte über die vielen schönen und seltenen Wögel, welche er vorräthig hatte. Ich erwarb Mehreres von ihm, unter andern Turdus pallidus et Naumanni. Ich habe ihn als einen billigen und zwerläßigen Mann kennen gelernt und kann ihn deswegen allen Freunden der Naturalien mit gutem Gewissen empsehlen.

Es wurde aber endlich bobe Beit, ben berrlichen Rhein gu verlaffen. Ich trat alfo voll Dantbarfeit fur bas viele Bute, welches ich im Bruchischen Sause genoffen, und für bie besonbere Liebe, beren ich von den Gliebern dieser herrlichen Familie gewürdiget worden mar, meine Rudreise an, und fam gludlich in Frankfurt bei meinem theuern Cretfchmar an, wo ich mit ber ihm und ben Seinigen eigenthumlichen Freundlichfeit und Gute aufgenommen wurde. Schon hatte ich bas Mufeum bon Meuem gemuftert, viel Berrliches wieber aufgefunden, meinen Turdus Seyffertitzii in einer Droffel aus Cafchemir wieder erkannt, eine hochft merkwürdige Saube - bon ihr wird fpater in diesen Blättern bie Rede febn - aus Cabpten von Ruppell erhalten und Alles zur Abreife vorbereitet, als ich Abende auf bem Wege zu' bem herrn Senator v. Bebben, bem befannten Maturforscher und großen Entomologen, bas Unglud hatte, von ben pfeilfchnell rennenben Pferben eines Staatswagens niebergeworfen und getreten zu werben. Satte Gottes fcugenbe Allmacht bier nicht über mir gewaltet; fo mar ich in einer Minute überfahren und gewaltsam getöbtet. Allein mehrere Menfchen, welche bas linglud mit angesehen, maren unter lautem Geschreb, Salt! Salt! ben Pferben in bie Bugel gefallen, und hatten biefe fchnaubenben Roffe fo fchnell aufgehalten, bag bas nabe an meinem Ropfe stehende rechte Borberrad bes großen Staatswagens nicht über ihn geben konnte. Ich konnte mich nun zwischen biefem und ben Sinterfüßen bes einen Pferbes berausarbeiten, und hatte Rraft genug, Crebichmars Saus zu erreichen. Bier fant ich eine Theilnahme, eine ärztliche Behandlung und eine Pflege, welche ich nie vergeffen, fondern mit immerwährender Dantbarfeit bemahren werbe. 21m vierten Tage fonnte ich fcon bas Bett verlaffen und am achten Tage bie Rudreife antreten.

Auf ber Rudreife traf ich bie meiften Bogel nicht mehr an, welche ich auf ber Ginreife gesehen hatte; benn bie Insectenfreffer

hatten alle unfer Baterland verlaffen. Rur Flüge von Chelfinten mit Bergfinten untermifcht, Schwarme von Grunlingen, Wefellschaften von Bluthanflingen und Die Dachzugler ber Felb-Terche fab ich auf ben Velbern neben ber Strafe, auf Diefer Die unbeforgten Saubenlerchen und bie fecten Velbfperlinge, in ben Städten und Dorfern Maffen von Saussperlingen, in manchen Stadten Doblen und viele Arten Rraben, befonders Fluge von Saatfraben, Befellichaften von Raben und einzelne Mebelfraben, in ben Balbern Roth = und Bachholberdroffeln. Sin und wie-Der bemertte ich Buffarbe boch in ber Luft nach Gubmeft bin fliegend, und in ber Dabe bes Thuringerwalbes einen Taubenhabicht, welcher auf Felbhühner Sagb machte. In Diefem Balbe berrichte reges Leben. Die Gichelheher machten fich bemertbar, Die Spechte, namentlich Schwarg = und Gruufpechte, liegen ihre laute Stimme erichallen, Die großen Buntfpechte hadten Riefern-Bapfen, Die Rleiber Buchnuffe auf, und Die Dleifen gogen in Befellichaften von einem Baum und Buid gu bem anbern.

2118 ich am 2. November in Gotha erwachte, hatte nicht nur ber Infelsberg feine meiße Saube aufgefest, fondern ber größte Theil bes Thuringermalbes war mit Schnece bebedt, und in ber Stadt fiel Regen und Schnee unter einander. Roch einmal befab ich bas zoologische Mufeum bafelbft, rieth zum Untauf von Grus virgo und anderer Geltenheiten aus bem Franteichen Borrathe und reifte am 3. Rovember beh fconer, aber falter Bitterung - bie gange Gegend um Gotha mar in ber vorigen Racht mit Schnee bebedt worten - hieher, wo ich zur großen Freute meiner troftlofen Gattinn, befummerten Rinter und Berwandten, wie zu ber meiner beforgten Buhorer gludlich antam.

Machträge

ju ben Ausgugen aus ben K. Svensk Vetenskaps - Academiens Handlingar för åren 1831., 33., 34., 36-38.

Für 1831.

S. 1. ff. Bergelius, über bas Banabin (Vanadium) unb

beffen Eigenschaften.

Sefftrom batte im vorhergehenden Jahrgange (für 1830.) einen fleinen Auffat über bas genannte Detall gegeben, melches in ben Ergen bon Taberg in Smaland und auch in einem Minerale von Bimapan in Merico entbedt worben ift. Bier banbelt Bergelius aufs Ausführlichfte über Die Gigenschaften beffelben.

S. 155. ff. Brof. Trolle Bachtmeifter, Untersuchung eines weißen granatformigen Minerals aus Rorwegen.

Analyfe biefes, ben fupferhaltigen IDocras und ben Thulit aus ber Tellemart in Norwegen begleitenben Minerals, welche folgen= Des Resultat gab:

. 39,60 halt Sauerftoff 19,91. Riefelfaure . . 9,90. 21,20 Thonerde . . . 9,07. 32,30 Ralferbe . 0,69. 3,15 Manganorybul . 2,00 Gisenoryb . . 1,75 Verluft . . .

Formel: (100,00.)

Sormel: (100,00.)

S. 199. ff. A. Retius, über ben mahren Bau ber Bogel-Lungen. Dit Abbilbungen. Der Berfaffer berichtiget bie früheren Unfichten über biefen

Bau, zu welchem Zwecke er bie Lungen von Falco albicilla und Chrysactos', Corvus, Corax, Tetrao Urogallus, Phas. Gallus, Numenius Arquata, Anas mollissima und Clangula untersuchte. Mus ben ansführlichen Darlegungen ergibt fich, bag bie Bogel-Lungen auf einer weit niedrigeren Stufe fteben, als Die ber Gaugthiere, und einen lebergang gu ben noch einfacheren ber Amphibien bilben. 3hre Bellenbilbung ift beutlich biefelbe, wie ben ber Schlangen, von welchen fie fich haupt= fachlich nur barinn unterscheiben, bag fie beb ben Bogeln aus mehreren Röhren, bey ben Schlangen aber aus 1 ober 2 chlin= brifchen Gaden bestehen.

Für 1833.

S. 14. ff. v. Boneborff, Analyse bes Figuren : Labrabors von Diamo in Finnland.

Bon bem wegen feiner Gigenschaft, irifirend regelmäßige Figuren mit verschiedenen Farben zu zeigen, mit ber obigen Benennung bezeichneten Labrator murben in ben ichwedischen Berhandlungen für 1829, von Rordenftjöld bie mineralischen Charactere und optifchen Erfcheinungen befannt gemacht. Der Verfaffer erhielt aus feiner Analyfe folgendes Ergebnig über Die Bestandtheile:

Riefelerbe . . . 57,75 halt Sauerstoff . Thonerbe. . . . 26,15 12,21 8,48 2,37 Ralferbe 1,59 6,25 Matron Eisenorybul . . . 0,54 99,17.

Die bisher für ben Labrador angenommene Regel $\frac{N}{C}$ S 3 + 3 A S

$$\binom{N}{C}$$
 S³ + 3 A S

zeigt weit weniger Riefelerbe, als bie aus obiger Analyfe erhal= tene, und um die Formel ${N \atop C}$ S 2 + 3 A S 2 zu bilben, ist die gefundene Riefelerbe um 21 Brct. zu wenig.

S. 160. ff. Rorbenffjold, Befchreibung bed Phenafits.

Dieg neue Mineral fand fich 85 Werfte von Ratharinenburg, im Bermichen Gouvernement, mit antern Foffilien, beim Bears beiten einer Stelle, in welcher ein fehr ichoner Smaragb ent= bedt morten mar. Das Refultat einer von Sartwall vorge= nommenen und bem Berrn Dorbenffjold mitgetheilten Unalufe biefes mit jenem Smaragbe an einer Stelle, und zwar in einem lodern, braunen Glimmerschiefer vorfommenben und, wegen feiner taufchenten Alehnlichfeit mit Quarg, Phenafit (von gevas, ein Betrüger) benannten Minerals ift:

Berblierbe 44,47 . . Spur von Thonerbe, Salf= erde und Berluft . . . 0,39

100,00.

Formel: Be Si2, ober G S2.

Für 1834.

S. 84. ff. Swanberg, Behtrag zur nabern Renntnig ber demifden Busammensetzung ber americanischen Platinerze.

Es wurden bas Platinerz von Choco und bie Platina bel Binto, nachdem fie burch ben Magnet von ben in ihnen zu finbenben magnetischen Körnern befrebet worben, ferner bas Platin: iridium untersucht und folgendes Resultat erhalten:

TII				-
Unmagnetif	des Plas	Unmagnetischer ting bel Di	s Plas - Plat	iniridium.
Platina 86.1	- ,	. 84,34		55,44
Iridium . 1.0		2,58		27,79
Rhobium 2,1		3,13		6,86
Palladium . 0,3		. 1,66		0.49
Dêntiunt . 0.9		. 0.19		.,
Demiumiritium 1,9		. 1,56		
Gifen 8,0		. 7,52		4,14
Rupfer 0,4		. Spur		3,30
Mangan 0,1		. 0,31	Ber	luft 98*
101,1		101,29.		100,00.
· ·			iniger Spech	,
11 / /	eckstein von	, ,	aunegou.	
Rieselfäure .			uerstoffgehalt	34,68
Talferde	. 66,70	0		11,61
	30,23	• •	"	6,53
Eisenorydul .	2,41	<u>·</u> ·	"	0,03
	99,34.	~ .	1-	
		ein von Sa		20.00
Rieselfäure .	63,13		uerstoffgehalt	32,82
Talferde	. 34,30		"	13,28
Eisenorybul .	. 2,27	• •	"	0,51
	99,70.			
3.	Speckstein	ron Schot	tland.	
Rieselfäure .	. 64,53	G	auerstoffgehalt	33,56
Talferbe	. 27,70		"	10,70
Eisenorhbul .	. 6,85		"	1,56
	99,08.			
4	. Spedite	in aus Chi	na.	
Riefelfaure .	. 66,53		auerstoffgehalt	34,60
Talferbe	. 33,42		11	12,93
Gifenorhbul .	. Spur		**	12/00
0.1/11111/1111	99,95.	_		
5.		n von Ban	reuth.	
Rieselsaure .	. 65,64	6	auerstoffgehalt	34,13
Talkerbe	. 30,80		. "	11,92
Gifenorhbul .	. 3,61		. ,,	0,82
	-,		11	-,

100,05. Die Formel für bie Specksteine burfte febn: M S 3.

S. 101 und 102. Deffelben Untersuchung bes Agalma- tolitbes.

Der Verfaffer untersuchte eine hell graugelbe, im Bruch fplitirige, schwach fettglangenbe, fett angufühlenbe Varietät von 2,73 eigentlichen Gewicht, und erhielt zum Resultate:

Ļķ	Jenningen C	15TF	iuji,	- 111	no ethien	lδ	шш	out attute.		
	Riefelfaure				72,40	٠		Sauerftoffgehalt	37,65	
	Thonerbe				24,54			11	11,86	
	Gifeneryb		٠		2,85	٠	٠	11	0,87	
	Talferte	٠			Spur					
					99.79.	_				

Formel: A S3.

S. 105 ff. 3. G. Agarbh, über bas Reimen ber Meer-

Es war bis bahin nur eine fehr unvolltommene Beobachtung über bas Keimen einer Meer allge gemacht worden, und zwar von Stachhouse an Fucus canaliculatus. Stachhouse sah

ben Samen bieses Tanges, welchen er in ein Gefäß gebracht hatte, bessen Boben mit fleinen Steinen bebeckt mar, sich aus-breiten und bie Steine wie eine Saut bekleiben. Aus bieser sproßten kleine Papillen hervor, welche bem becherförmigen Stamme bes Fucus loreus glichen.

Gr. Agarbh legte zu Unfang bes Augufts in ein Uhrglas, welches er wiederum in ein großeres, mit Geemaffer gefülltes Befäß fette, einige Rugelden ber Stichibien von Ceramium rubrum. Auf biefe Beife murbe es ihm möglich, in bem Uhr= gehäuse bie Entwickelung ber Rugelden zu beobachten, ohne fe aus ihrer Stelle zu ruden. Mittels bes Schleims, melcher ffe umgibt und welchen fie felbft nach Bedarf producieren zu fonnen fcheinen, befestigen fie fich an tem Boten bes Befages, inbem fie fich bicht an einander reihen. Gie gehen nun fo allmählich aus ber fugelrunden ju einer bennahe enformigen Form über, und bie Farbe murbe baben etmas blaffer. Dach einigen Tagen verlangerte fich bas fpipige Ente an bem ehformigen Samen: forne noch mehr und gieng in einen fabenformigen Rorper über, welchen ber Verfaffer Wurzel nennen will, obgleich feine Function. als bie einer folchen, feinestwegs ficher ermittelt feb. Dag bie Wurzeln, wie ber nachher zu erwähnende Primordialfaben, nicht etwa eine außere Membran burchbrechen, fontern burch unmit= telbare Berlangerung bes Samens entfteben, glaubt ber Berfaffer mit Gewißheit behaupten zu fonnen.

Die Wurzel verlängert sich schnell; sie scheint voll von einer körnigen Masse zu sehn, und ihre hellere Farbe ist immer von ber eignen dunsten Farbe des Samenkorns stark begränzt. Beh einigen Samenkörnern geht auch aus ihrem andern Ende eine Wurzel, der erstern gleich, aus, und dann concentriert sich die eigene dunklere Farbe des Samenkornes nach seiner Mitte zu, welche die Stelle wird, von welcher aus die neue Pstanze bervorwächst. Diese tritt indessen oft aus des Samenkorns dickerem Ende einige Tage später als die Burzel hervor. Sie ist vorher immer durch eine dunklere, sast rosenrothe Farbe an der Stelle angedeutet, von welcher sie später hervorwächst. Der Primorphialfaden, wie der Verf. die erste Stammbildung nennen will, wächst langsamer als die Wurzel, und die rosenrothe Farbe nimmt immer mehr zu. Bald bemerkt man auch eine innere Organissation, obgleich sie im Ansange sehr undeutlich ist.

Beh ber Verlängerung bes Primordialfabens verschmälert fich bas Samenforn allmählich, so bag man bald nur noch mit Schwierigseit irgend einen Unterschied zwischen ihnen entbeckt. Seine vorher helle Farbe wird auch gegen die rosenrothe bes Fabens vertauscht, so baß beide ein einziges Ganzes ausmachen, welches nun einen fehr schönen, obgleich unregelmäßigen, netzförmigen Körper barstellt. Die rosenrothe Masse sammelt sich nehmlich in kleinere, eckige und unregelmäßige Klümpchen, welche burch schmale und durchsichtige Zwischenräume von einander gestrennt sind. Die Klümpchen ordnen sich nachher so, daß sie zusammenhängende, transverselle Gürtel bilden, die durch die nach der Quere lausenden durchsichtigen Zwischenräume geschieden werzden, welche dadurch, daß sie der Länge nach verschwunden, etwas breiter geworden sind.

Behm weiteren Wachsen wird die rosenrothe Farbe ber Gürtel etwas schmutiger, sowie sie am Ende auch mehr zusammenstiessen; die vorher durchsichtigen nehmen eine hellrothe Farbe an und runden sich mehr und mehr, so daß man bald einen deutslichen Faden von Ceramium rubrum vor sich hat.

Die Burgeln, weldhe fid immer mehr verlangern, breiten fich langs bes Rorpers aus, auf welchem bas Samenforn ruht, und

12

^{*} In biefen Berluft geht eine kleine Portion Demium mit ein. Bfis 1845. heft 3.

bienen sonach bazu, es bort festzuhalten. Das Samenkorn anbert sich, wie schon bemerkt ward, mehrentheils balb zur Asst milation mit bem Brimordialfaben um; aber bisweilen bleibt es unverändert längere Zeit hindurch stehen. Der Primordialfaben berzweigt sich früher oder später; ber Bf. sah sogar einen Faben sich verzweigen, ehe er noch die Construction erhalten hatte, welche er im ansgebildeten Zustande haben muß.

Bet Hutchinsia theilen sich die Samentorner, welche nicht feinen, in vier gleichförmige Theile, nachdem sie einige Zeit im Wasser gelegen haben. Der Bf. vermuthet, daß auch diese Vierzlinge in dieser Gestalt nicht verharren, indem ihre Zahl sich verminderte und statt ihrer eine große Menge kleiner, bräunlicher Molekülen, deren jede in der Mitte einen hellern Ring hatte, den Boden des Uhrglases bedeckte. Es schien ihnt demnach, als ob die letzteren aus einer Auslösung der ersteren entstanden sehen.

Die Kapfelsamen aus Ceramium rubrum zum Keimen

gu bringen, miggludte ganglich.

Wenn fich gleich oft viele Samenforner bicht an einander ordnen; fo fann man boch feineswegs annehmen, daß hier mehrere berfelben zur Bildung eines Individuums nothig feben.

Für 1836.

S. 1. ff. 3. G. Agarbh, Beobachtungen über bie Bemegung ber Sporibien bei ben grunen Algen. Safel L.

Die über biesen Gegenstand früher gemachten Beobachtungen sind, mit Ausschluß berer von Bory, welche so wenig ins Detail gehen, daß nicht einmal die Arten, an welchen sie gemacht wurs ben, angegeben worden sind, und ber von Girod = Chan = trans, welche allgemein für sehr unzuverlässig gehalten wers ben, solgende:

- 1) Fand Mertens bie Glieder von Conserva mutabilis Roth, nach Berlauf einer Nacht entleert und einen grünen Niedersschlag von Insuffonsthierchen sich umber bewegend, deren Entstehen er von dem erwähnten Gewächse herleitete.
- 2) Ein ähnliches Phänomen will er auch ben Conferva compacta Roth. beobachtet haben ...
- 3) Beibe Bevbachtungen sind von Treviranus wes bestätigt und beschrieben. Beh einer Conserve, welche er für wenig verschieden von Conf. compacta Roth erklärt, obgleich sie mehr mit C. lucens Dillw. (Conf. zonata Web. et Mohr) übereinstimmte, sah er aus den Gliebern der Fäden Körner Klumpen herausgeschüttet, welche sich bald in Monaden aufzlösten, die sich lebhaft nach allen Richtungen herumbewegten; sie legten sich auf den Boden wie ein grüner Niederschlag und wuchsen zu einer Pflanze aus.
- 4) Ben Conf. mutabilis Roth. fah Treviranus in einer Nacht aus ben Faben Rügelchen ausgeleert und biese nachber sich lebhast bewegen. Nach zugetretenem Froste hörte bie Bewegung auf und bie Kugeln sanken zu Boben, wo sie sich weiter entwickelten.
- 5) Beh Conf. zonata Web. et Mohr beobachtete und befchrieb Chauvin baffelbe Phanomen genau +, welches Sofman : Bang gefeben haben foll.

6) und 7) Golbfuß beobachtete an Ulva lubrica, baß bie Rüsgelchen sich von der Mutterpflanze trennten und ein thierisiches Leben annahmen, welche Beobachtungen nachher in den Icones Algarum europ., Livr. 2., Nr. 15., bestätigt und ausführlich beschrieben worden ift.

Eine hieher gehörende Beobachtung hat auch Trentepohl an Vancheria clavata gemacht. Sie ift von Nees von Efenbeck bestätigt und zulet von Fr. Unger betailliert beschrieben worden. Er fand den grünen Innhalt der obalen Koniochsten beh voller Reise eine dunklere Farbe annehmend und allmählich in die Vorm 2 runder Kugeln übergehend. Die äustere derfelben nahm beständig an Größe, auf Kosten der innern, zu, bis die letztere ganz verschwunden war, wonach die äußere in das Wasser vordrang, wo sie eine selbstständige Bewegung annahm. Als diese aufgehört hatte, sah er sich aus ihr neue Fäben entwickeln. Sier löste sich also die grüne Masse der eigen en Fruchtregion nicht in mehr Kugeln auf, sondern sie bildete ein einziges Samensorn, aus welchem die Pflanze auswuchs.

Sr. Agardh machte Beobachtungen an Conf. zonata W. et M., Draparnaldia tenuis und einer Bryopsis, welche viel-

leicht bon Br. Arbuscula verschieben war.

1) Die in ben Gliebern einer im Malarfee im Juny 1833. gesammelten Conf. zonata eingeschloffene grüne Materie ift im jungern Zustande bes Gewächses ziemlich wässericht und liegt in der Form eines gueren Gürtels, wird aber allmählich mehr ge= farbt und nimmt bann einen größern Raum ein, bis fie im reifern Bustande bes Fabens bas gange Glied einnimmt; bie Da= terie scheint bamit auch gang und gar fornig zu werben, ftatt baß fie früher nur einzelne Körner enthielt. Mit biefer Beriobe geben bie Beränderungen in ben Gliedern fo fchnell vor fich, bag man fie unter bem Microfcop verfolgen fann. Die grune Maffe zieht fich in jedem Glied allmählich nach einer Geite bin und bricht endlich burch bie Dembran berbor; Die grunen Rugelchen lofen fich aus bem fie umhullenben Schleime, merten fomit freb und nehmen eine unregelmäßige, rotierente Bewegung an, welche, obzwar nur eine halbe bis eine Stunde bauernb, boch außerft lebhaft ift. Nachher feten fle fich zu Boben. Der Bf. murbe abgehalten, Die Beobachtung weiter fortzufeben.

2) Um Ende bes Aprils 1834. feste er einige Exemplare von Draparnaldia tenuis in Waffer auf einem Teller, welches fich nach einigen Tagen mit einer grünen Saut bebectte und felbft. wie es schien, eine grune Farbe angenommen hatte. Balb fanb er, bag bieg von einer unendlichen Menge monabenabnlicher Rugelchen berrührte, welche fich nach allen Richtungen auf bas Lebhaftefte bewegten. Gie machten oft fleine Kreife, mahrend fle in größeren berumliefen. Dach einigen Stunden legten fle fich an die Wände und ben Boben bes Tellers, fehr oft in ftern= formigen Saufen, und blieben nun unbeweglich. Bebm lebergang aus bem beweglichen in ben unbeweglichen Buftand nehmen fie beträchtlich an Umfang zu, und es zeigen fich in ihrem Innern bald mehrere buntle Gleden; bie runde Form gieht fich in Die Lange, bas eine Enbe wird jum Centrum bes fleinen Sterns und bas andere immer mehr ausgezogen. Die buitlen Bleden ordnen fich mahrend beffen, nehmen gu und werben fomit ber Unfang einer bald beutlichen Glieberung. Nach acht Tagen war ein Faben von Drap. tenuis beutlich ba, welcher fich von ba

^{*} Beber und Mohrs Beitrage I, G. 318.

^{**} a. a. D.

^{***} Bermifchte Schriften, 2. Bb., 1. heft, G. 79.

[†] Observations microscopiques sur la Conferva zonata (Mém. de la Soc. Linn. de Normandie, 1827.).

^{*} Die Migen bes fußen Baffere. Bamberg 1814.

^{**} Nova Acta Academ. Leopoldino - Carol. Naturae Curiosorum, Tom. XIII, 18., p. 789.

an immer mehr verlängerte. (Bgl. die Beobachtung von Drap. glomerata, von Treviranus.) — Der Bf. vergleicht diese Kortpflanzungsweise gewiß sehr richtig mit der unter den Thieren beh den Gorgonien und mehreren Polypen von Cavolini, von Grant an den Spongien, und von Audonin und Milnes Edwards an den zusammengesetzten Afseiden beobachteten. Ob übrigens jenes Bewegungsvermögen der Sporidien allen Süßtwaffer-Algen zusomme, lasse sich noch nicht bestimmen. Da die Beobachtungen, welche wir darüber haben, fast nur an denselben Arten, obgleich aus sehr verschiedenen Gattungen, wiederholt gesmacht worden sehen; so schen febene sich daraus eher zu ergeben, daß jene Eigenschaft eher als Ausnahme, denn als allgemeine Eigenstaft zu betrachten sev.

3) Un Meer : Migen war nun eine folche Beobachtung noch nicht gemacht worben; ber Bf. hatte aber Belegenheit, im Commer in ben bohuelanischen Scheeren ein analoges Phanomen wahrzunehmen, nehmlich ben der schon erwähnten Bryopsis. Ein jeber Zweig ber Bryopsis - Arten macht ein Ganges für fich aus und ift in feinem Innern mit einer Menge grüner Rugeln versehen, welche oft flumpenweise zusammenliegen. Diese Rugeln, beren jebe frey fur fich ift, bewegten fich in bichtem Bewimmel mit einer unregelmäßigen, gewöhnlich furgen und rotatorischen, aber auch oft einer gestrecktern und einigermagen lebhaften Bewegung: Diese fand fich aber nur in einigen wenigen (3 bis 4) Bweigen. — Die Fructificationsorgane ben Bryopsis feben bis: ber ein Rathfel für bie Algologen gewesen. Konne man aus ber Analogie zwischen bem vom Uf, beobachteten Phanomen beb Br. und benen beb Conf. schließen; so wurden bie beweglichen Rugeln bie Fructificationsorgane ber Br. febu.

S. 15 ff. Deffen Behtrag zu einer genaueren Renntniß ber Fortpflanzungsorgane beb ben Allgen. Tafel II. III.

Die Kenntniß der für die Systematik der Algen doch so wichtigen Fructificationsorgane derfelben gründete sich bisher mehr auf Tradition und Hypothesen, als auf Wahrnehmung. Vauchers meistens genaue Beobachtungen gaben frehlich, nebst einigen andern zerstreuten Thatsachen, zum Theil Aufschluß hinsichtlich der Süßmasser-Algen; diesen wenigen aber setzen sich oft neue, gewöhnlich stüchtige Beobachtungen entgegen, die oft geschaffen wurden, um in den Rahmen einer neuen Theorie eingepaßt zu werden. Sinssichtlich der Meer-Algen hatte man nur eine einzige, hieher geshörende Beobachtung. Es war des Bs. Absicht, diese Lücken in der Wissenschaft möglichst auszufüllen, als er mehrere Sommer hindurch an den westlichen Küsten Schwedens seine Aufsmerksamkeit auf die Fortpslanzungsorgane der Allgen richtete.

Die schon von Lamouroux angenommene und noch immer behbehaltene Theilung der Algen in gegliederte und unges gliederte trennt die deutlichsten Berwandtschaftsbande, und beh einer Menge von Arten müssen verschiedene Alterszustände zu verschiedenen Abtheilungen gebracht werden. Ohne Zweisel ist auch die Annahme der doppelten Fructisication, welche beh den unsgegliederten, nicht beh den gegliederten Arten vorkommen soll, ebenso unrichtig; beh den Alvaceen kommt nur eine Art von Bruchtorganen, und beh vielleicht allen Ceramieen die doppelte Bructisication vor. — Sich ausschließlich auf die Farbe beh der Eintheilung der Algen zu stützen, bürste auch nicht ganz richtig

Spaterhin auch von Siebolb an Mednsa aurita. D. Ueberf.

und Milnes teten Bewegungen, dieselben zum Thierreiche gestellt haben. Der Bf. legt die Fructificationsorgane zum Grunde für die bien allen Suß- Eintheilungen ber Allgen, welche banach in breb Sauptgruppen umen. Da die zerfallen.

In der ersten, zu welcher die Confervoiden, mit Ausnahme der Ceramieen, Ulvaceen und vermuthlich auch ter Nostochinen, gehören, besteht die Frons aus Säckthen; aus denen sich die eingeschlossene Wlasse zur Fructification ausdilbet. Die Samen treten somit aus jedem Theile des Gewächses, beth sehr wenigen drängen sie durch ein äußeres, ausgebildetes Organ durch, welches mit dem übrigen Theile der Frons communiciert. Kurz vor dem Austreten nehmen sie eine lebhaste Bewegung an, welche außer der Alse noch eine Zeit lang fortdauert. Ihr Keimen besteht in einer bloßen Expansion ihrer Membran. Sie sind in der Regel grün. Der Theil der Alse, welcher sich seiner Samen entleert hat, löst sich allemal auf.

febn; man muß bann Porphyra bon Ulva trennen, bie Arten

ift auch die Anficht zu verwerfen, nach welcher mehrere Schrifte fteller, auf Beranlassung ber beb einigen Summaffer-Allgen beob-

von Mesoglea in 2, bie von Bangia in 3 theilen ufm.

Bei ber zweiten Sauptgruppe, ben eigentlich rothen Algen (Ceramineen und Florideen) fommen meistens zweiterlei Fructificationsorgane vor, nehmlich Capfeln, welche fruchtbare Samen einschließen, die bald am Boben besestigt, bald in eine ober mehrere Kugeln vereinigt sind, und ebenfalls fruchtbare Körnchen, beren gewöhnlich 4 und 4, in die Frons eingebetet, zusammenliegen. Die beiderleh Samen sind unbeweglich und nehmen nur einen kleinen Plat in der Frons ein, welche auch nach ihrem Seraustreten zu vegetieren fortsährt; die Keimung ist beh beiden Samen gleich; sie scheint in keiner blogen Erpansion zu bestehen, sondern die ersten Wurzelfäden scheinen die äußere Wembran der Samen zu durchbrechen.

Die britte Saupigruppe stimmt meistens mit ber vorigen überein; aber fie hat nur eine Urt ber Fructification.

Für eine Sporidienbewegung bei ben Nostochinen und Ofcillatorien scheinen einige Beobachtungen zu sprechen. Der Uf. will nicht barüber urtheilen; ihm felbst ist es nicht geglückt, jene zu sehen. Daß ste bei Drarpanaldia existiere, zeige die vorhergehende Abhandlung.

Conferven. Der Bf. sah ben Austritt und bie Entwickelung ber Sporidien beh C. zonata, aërea, crispata und Lovenii Ag. Die Bewegung zeigte sich beh allen nur wenig modificiert. Conferva aërea wird zur Beschreibung bes Borganges gewählt.

Die in jedem einzelnen Gliebe befindliche Fluffigfeit enthalt erst nur wenige Körner; tiese aber vermehren sich beständig und machen zulett faft allein ben Innhalt bes Gliebes aus. Buerft find fie nicht recht regelmäßig gestaltet und scheinen ber Membran bes Gliebes anzuhangen; allmählich aber werben fie gang rund, lofen fich babeh von ben Banden und fammeln fich in ber Diitte zu einer erft elliptischen, bann fphärischen Maffe. Bis babin hat fich feine, mit einer animalischen zu vergleichente Bewegung in ben Kornern gezeigt. Mun aber beginnt eine Urt von Gewimmel in ber Daffe, bie Sporibien lofen fich aus ihr heraus und bewegen fich lebhaft in bem Gliebe herum. Gie fcheinen jest mit einem bellern Enbe, einem Schnabelden, verfeben gu febn; tie Membran bes Confervengliedes gibt fich an irgend einer Stelle emas heraus, wogu vielleicht auch felbft bie Sporidien burch ihr Undrangen und Gegenftogen behtragen mogen, welche endlich burch eine folche Stelle hervorbrechen. Ihre Bewegung bauert bann

^{*} Recherches pour servir à l'hist, nat, du littoral de la France, p. Audouin et Milne-Edwards, Tom. I, p. 71.

außer ben Conferven eine balbe bis eine Stunde fort; banach feten fie fich an ben Boben und bie fchattige Geite ber Band bes Gefäßes, mo fle zu neuen Individuen ihrer Species auswachsen. Die außerft lebhafte Bewegung besteht, fo lange bie Sporibien eingeschloffen fint, in einem Gin : und Bertreiben, mit ftetem Unftogen an bie Banbe; berausgeschlüpft behnen fie biefelbe mehr aus; balb ruben fie mit bem Rorper an einer Stelle, indem fie bas Schnabelden fcnell herumfreifen laffen, bald lie= gen fie gang ftill. Ben ben Bewegungen geht bas Schnabelchen immer nach born bin und feine Schwingungen fcheinen biefelben zu bewirken. Wimpern fonnte ber Bf. nicht feben; boch zeigte fich ihm ein hellerer Rand um Die Sporibien. Das Schnabel= chen, welches bisweilen boppelt ift und fich burch feine Rlarbeit pon bem mit bunfleren Rugelchen angefüllten Korper unterscheibet, zieht fich behm Aufhören ber Bewegung wieber zusammen und bas Sporibium wird wieder rund. - Ben ber Reimung werben bie Sporibien etwas ehformig und bevestigen fich mit bem schmälern Enbe. Bahrend ber Verlangerung theilt fich bie innere grune Daffe wie burch einen byglinen Schleim; bicg ift ber Unfang ber balb barauf folgenben wirklichen Glieberung. Der Faben verlangert fich fortwährend; es bilben fich neue Thei= lungen und nach einem Monat ift ber neue Confervenfaben fertig. - Die Sporibien ber oberen Glieder ber Conferve reifen gewöhnlich zuerft, fpater bie ber unteren. Die Sporidienbilbung mag auf folche Beife ben gangen Sommer fortwähren. Die Ungabl ber Sporidien in jebem Gliebe beläuft fich ficher bis auf mehrere Sunberte.

Conjugaten. Indem ber Bf. Bauchers befannte Unterfuchungen wiederholte, fam er zum folgenden Refultate. Beh ber Copulation ift ber eine Faben immer empfangent, ber antere ausleerend. Die in bem Faben gehenden Spiralen fallen zuerft in bem abgebenden Gliede zu einer grünen Maffe zusammen; in bem empfangenden bleiben fle unverändert, bis Die Daffe aus bem erftern hineingebrungen ift, wonach fie fich zu einem elliptiichen ober ipharischen Saufen mitten im Gliebe gufammengieben. Gine eigene Bewegung ber Sporibien fand bierben nicht Statt. - Die Saufen behielten nun lange in ben Gliebern bes em= pfangenben Tabens ihre Weftalt unveranbert, hatten fich aber endlich, weit entfernt, ben von Bauch er beschriebenen neuen Naben auszuschicken, eines Tages in ungahlig bewegliche Rügelden aufgeloft, welche balb einen grunen Burtel lange ber Schattenseite bes Tellers bilbeten. Sonach unterscheiben fich bie Zuane= men nur burch bie Copulation bon ben Conferven; in allen übrigen Entwickelungs : Beranterungen ftimmen fie mit bicfen genan überein.

Ettofarpeen. Die bisher für die Fructisicationsorgane dieser Gewächse gehaltenen äußeren Theile, welche vernuthlich die verschiedenen Mehnungen der Schriftsteller über die Stellung der Estocarpeen im Systeme veursacht haben, sind kaum als solche zu betrachten. Einige Beodachtungen an E. tomentosus und siliculosus Var. atrovirens veranlaßten den Bf., eine innere Fructification, und dieselbe ganz der einer Conserve ähnlich, anzunehmen, mit denen diese Algen auch im Habitus übereinsstimmen. — Der Verfasser sah beh den Sporidien der beiden genannten Arten eine ganz ähnliche Bewegung, wie beh der Conserve. Sie hatten kein so deutliches Schnäbelchen, sondern warren mehr länglichrund; sie bewegten sich lebhaster als beh irgend einer andern Art, bevestigten sich oft zu 2 und 2, oder 4 und 4 zusammen, und drehten sich dann lebhast um ihren Anhestepunct, als um ein Centrum. Der Bf. beobachtete die Bewegung

ber Sporibien beh beiben Arten nicht bor ihrem Austritt aus bem Faben; er untersuchte aber fogleich bie Mutterpflanze, und ba er viele Glieber berfelben entleert, in andern Die Rugeln gang ausgebilbet, bagegen in ben " Siliquæ" bie Daffe nur fo unregelmäßig, wie gewöhnlich in beren engen Gliebern, gufammengedrängt fand; fo maren mohl ficher bie bemeglichen: Sporibien aus ben fogenannten Früchten ausgetreten, und Gr. 21. ift geneigt, bie Siliquæ fur nichts als erfte Unfange neuer Breige zu halten. Bey einer bem E. cruciatus fich nabernten Form fab er bie Siliquæ bald von gewöhnlicher Beftalt, balt an ber Spite in einen glashellen Faben mit langen Gliebern ausgezogen, in welche bie furgen Glieber ber Frucht allmählich übergiengen; ber andern maren bie Blieber ber Frucht boppelt fo lang als ge= wöhnlich, fo bag bie Reibe ber lebergange von ben fogenannten Früchten zu gewöhnlichen Bweigen gang vollftanbig zu febn fcbien. Eben fo beutlich febe man ben lebergang ben E. tomentosus, beh welchem bie Siliquæ ebenfalls meiftens wirklich gegliebert feben ufm. Wirkliche runte Fruchte, wie man fie bem E. litoralis zuschreibt, bat ber Bf. nie gegeben und mochte fie für etwas Parafitifches halten.

Ulvaceen. Gin einziger Blid auf bie Fructificationsorgane zeigt bie nabe Bermandtichaft ber Illvaceen mit ben Conferben und bie unrichtige Stellung berfelben in Die Dlabe ber Fucoibeen und Floribeen. Bu ben eigentlichen Ulvacem (Greville) gehören Bangia, Enteromorpha Lk., Tetraspora, Ulva und Porphyra; man war beständig in Ungewißheit über bie Fructifica= tion und beren Organe beh ihnen. Der Bf. beobachtete eine rollständige Entwidelung beb Enteromorpha clathrata. Die Bellen ber fie constituierenden Membran fchließen eine grune Maffe ein, welche anfangs fluffig zu febn scheint und bie ganze Belle ausfüllt, allmählich aber zu festen Körnchen wirb. Die Bellen find bann gang gladhell, außer bie 5 bis 6 grunen, giem= lich großen, länglichen Rugeln, welche bem Bangen bie Farbe geben; beb völliger Reife zeigen biefe baffelbe Phanomen, wie Die Sporidien ber Conferven. In ber engen Belle ift bie Bewegung nicht besonders lebhaft; nachdem fie fich aber burch un= gabliges Begenftogen einen Musweg gebabnt haben, eben fo lebhaft und ausgebehnt, wie beb jenen Species. Ihr flareres Schnabelchen ift weniger fpit und ichwächer begränzt; aber immer ift auch beb ihrem ehformigen Korper bas frigere Ente mahrent ber Bewegung nach vorn gerichtet. - Auch bier reifen, wie beb ben übrigen Algen, nicht alle Sporibien zu gleicher Beit. -Nachbem fie einige Stunden herumgeschwärmt haben, fammeln fie fich an ben schattigen Rantern bes Befages, wo fie nach einigen Wochen zu feimen beginnen. Babrent ber Berlangerung ber Sporibien zu Faben ortnet fich bie grune Daffe allmab= lich in guere Binten, welche in eine, obgleich envas undeutliche Olieberung übergeben. QBabrend biefes Buftanbes möchte man fie für anhangende Conferven ansehen; aber balb gewahrt man auch ben Unfang longitubineller Bellenwande und erfennt bann schon leicht eine Ulve. - Beb einer fleinen Porphyra fab ber Bf. in ben gewöhnlichen 2 und 2 Bellenfacten bie Sporibien fcon fertig. Bewegung beobachtete er beh ihnen nicht, fest fie aber mit Gewißheit voraus.

Siphoneen. Die schlieflich zur Fructification auszuhilbenbe grune Maffe liegt hier in ber bas Gemächst ausmachenten Röhre, beren Membran glashell ist. Es zeigen sich aber beh ben Stephoneen einige Berschiebenheiten in ber Fructification, welche man für 2 Unterabtheilungen zum Grunde legen könnte.

1) Ettofpermeen. Ben Vaucheria und Codium bilben

fich außere, mit ber Frons communicierenbe Organe, burch welche bie grune Maffe fich ben Ausweg fuchen mag. Der Bf. hat

indeffen ben Austritt ber Sporidien nicht beobachtet.

2) Broopfibeen. Sieher burften Botrydium, Valonia, Bryopsis und vielleicht auch Caulerpa gehören. Sie besitzen fein außeres, ausgebildetes Fruchtorgan. Der Bf. untersuchte Die feltene Valonia ovalis, welche er in ben bohuslänischen Scheeren antraf. Man fieht in ben größeren, 1 bis 3" langen Eremplaren unter bem Microscope Die innere Masse ju vesten Körnern übergegangen, welche hier und da an der Membran vestfiben. Diefe häufen fich allmählich in bem oberen gerundeten Ende und bilden schließlich einen farken, bunkelgrunen Ring um ein helleres Centrum, welches ohne Zweifel ber Ausgangspunct für Die Sporibien wird. Der Uf, vermochte aus verschiebenen Urfachen Die Beobachtung nicht weiter fortzuseten; boch durfte ste, mit den an Bryopsis gemachten, über die Fructification die= fer intereffanten Gattung binlangliches Licht verbreiten. Sieb bas in ber vorigen Abhandlung von einer Bryopsis bereits Mitgetheilte, wogu nun noch Folgenbes. Die Rugeln, welche bie grune, bas Gange farbende Dlaffe bilben, haben anfange feine recht bestimmte Gestalt und fiten ber Dembran bes Gewächses veft an; allmählich aber werben fie elliptisch, lofen fich ab und werden freb; völlig reif bewegen fie fich fehr lebhaft, nachdem fle furz zuvor ein ziemlich spitziges, burch seine bellere Farbe vom Körper ftart abgegränztes Schnäbelchen ausgeschickt haben; biefes frummt fich benn Aufhoren ber Bewegung langs bes Ror= pers zurud und bas Sporidium befommt folderweise feine gerundete Form wieder; oft ftredt es fich von Neuem aus und bie Bemegung gebt bann weiter fort. Die Bewegung, welche balb nach ber Länge gestreckt vor fich geht - indem Die Sporidien fich mit bem Schnäbelchen einen Weg von einem bis zum andern Enbe bes Fabens bahnen, bald furz und rotatorisch ift, wo bie Sporidien fich oft gleichfam mit bem einen Enbe veftfegen und bas andere fchnell herumwerfen — scheint, wie beb ben übrigen, burch Schwingungen bes Schnäbelchens hervorgebracht zu werben; Wimpern waren nicht zu entbecken. Allmählich ziehen fich bie Sporidien nach bem äußern Ende bes Fabens hinab, an welchem man furz hinter ber Spite einen mamillenähnlichen Auswuchs bemerkt, welcher ihr Alustrittspunct wird; vielleicht jedoch mogen fie auch an anbern Stellen austreten. Die Bewegung bauert nach bem Hus: tritte lebhaft fort, während welcher fie fich allmählich nach ber Schattenseite bes Gefäßes ziehen, wo fle, nachbem ihre Bemegung ein paar Stunden gedauert bat, fich zu unglaublichen Maffen um die Rander ber Wafferflache fegen. Erft 3 Wochen barnach fab ber Uf. ben Unfang weiterer Entwickelung. Diefe geht auch von ba an ziemlich langfam vor fich und ift febr un= regelmäßig, indem die Sporidien fich bald an beiben Enden ber= langern, wo bann bie in ihnen eingeschloffenen grunen Rugelchen fich in ber Mitte ansammeln, balb nur an einem Ente, welches bann allein glashell ift. Gie bevestigen fich bald mit bem grunen, zur Wurzel anschwellenden Ende, bie innern Rugelchen nehmen an Bolum sowohl als Menge zu, gegen bas machfenbe Ende etwas verringert werbenb. - Nach 6 Bochen erschien die erfte Ramification; fie waren bamale 1-1" lang. - Die beh Conferva die Glieber und beh Ulva die Cellen, reifen auch die Zweige ben Bryopsis nicht zu einer Zeit.

Beh allen biesen Entwidelungsvorgängen besteht bie Reimung — am liebsten an ber schattigen Seite bes fie enthaltenben Gesschirres — in unmittelbarer Berlängerung bes Sporibiums. Nie wachsen bie Berlängerungen zu einer einzigen Pflanze zusammen,

sondern jede keimende Sopridie bildet ihr besonderes Individuum. Ferner entsteht aus jedem Sporidium immer entschieden dieselbe Art, in welcher es erzeugt ward, wie auch immer die localen Umftände beschaffen sehn mögen.

Gine ber ber Sporibien, g. B. in ben Brhopfisfaben, gleiche Bewegung ber innern Rugeln fat ber Bf. auch einmal in meh= reren Burgelzweigen ber Chara hispida, mahrend beren gewöhn= liche Circulation in andern Theilen Der Wurzel ftattfand. Un ger 8 Beobachtungen haben eine ähnliche Bewegung ben Sphagnum ge= zeigt, und bas bekannte Bewegungsphänomen beh ben fogenannten Granula spermatica zeigt Unalogien auch in höhern Gewächs fen; ja felbft beb einigen Boophhien zeigt fich etwas Analoges. So ausgebreitet jedoch auf ber einen Geite fich bas Berregungs= phanomen zeigt; fo beschränft zeigt es fich wieder in ber Claffe ber Allgen, und zwar nur auf beren erfte (oben bargelegte) Saupt= gruppe beschränft. In ibr bilben fich bie beweglichen Sporibien in jedem Theile bes Gewächses; fie find es, welche ihm bie Farbe und, fo zu fagen, Saltung geben; benn fobalb fie aus: geschlüpft find, loft fich wenigstens berjenige Theil ber Frond auf, aus welchem fie ausgetreten find. Aber ben Urten ber gweb: ten Gruppe nimmt ber Fructificationsapparat nur einen fleinen Theil bes Gemachfes ein; biefes wachft, nachdem jener abgefallen ift, fort, bie Sporidien haben feine Bewegung und feimen endlich nicht mittels bloger Expansion, sondern, wie es scheint, mittels Aussendung von Wurzeln die äußere Membran hindurch. Sierbeh geben die Gattungen biefer lettern Abtheilung fo in einander über, bağ wohl feine rechte Grange zwischen ihren einzelnen Familien gezogen werben mag.

Wir übergehen hier das, was der Bf. über die frühern Mehenungen eines Turner, Mertens, Lamourour von der doppelten Fructification der Ceramieen und Florideen (f. oben) fagt, und geben nur die von ihm auch in dieser hine

ficht gemachten Erfahrungen.

1) Die Rörnden, nun vom Bf. Spharofarpen genannt, liegen beständig innerhalb ber außern Befleibung bes Ge= machfes in einem Bellgewebe eingebettet, aus welchem fie fich endlich lofen und burch eine fleine, runde Deffnung ausfallen, welche banach schwer zu seben ift. Ihre Lage ift beh ben ber fchiebenen Gewächsen verschieben. Beb ben meiften Geramineen liegt am Ende ber Zweige eine Frucht in jedem Gliebe (Stichidium); beh Griffithia liegen fie in einem Rrang um bie Belenke, gewöhnlich von einem Quirl ober, wenn man lieber will, furgen, abgestumpften, etwas einwarts gebogenen Zweigen (Favellae) umgeben; beh Ceram, diaphanum follen fie in ben Gelenken felbst liegen; bei ben Florideen liegen fie balb in beftimmten Saufen zusammen, balb find fie über einen Theil ber Frond verbreitet. - Der Bf. fand immer 4 und 4 Reimforner, welche mahrend bes jungern Buftanbes ber Frucht völlig in eine Rugel zusammengewachsen maren, bie feine Spur einer fünftigen Theilung zeigte; endlich aber beobachtet man in breb, fich ein= ander ftumpfwinklig ichneibenben Linien ben Unfang eines Berfallens in vier gleiche Theile, inbem ber vierte Theil ftets unter den dreh sichtbaren verborgen liegt; die vier Theile bilden nehmlich an der Oberfläche der fleinern Rugeln vier gleichseitige Triangel, bon benen immer breb mit ben Gpiben zusammenftoffen. Gobalb ber Spharofarp aus ber Frons getreten ift, fallt er gu Boben und theilt fich in feine vier Reimforner, falls bieg nicht schon geschehen war. Die letteren nehmen balb, nachbem fie fret geworben find, eine gang fugelichte Form an, in welchem Buftande man fie leicht mit einem noch nicht getheilten Spharofarven verwechseln fann. - Der Bf. beobachtete bie Reimung beh Ceramium rubrum (f. bie obige Abhandlung vom Jahr 1834.) und von Chondria pinnatifida Var. angusta, und fchreibt (und zeichnet) bier bie lettere, beobachtet vom 16. Junh bis zum 15. August. Das bennach ziemlich langsame Anwach= fen beginnt mit einer gleichmäßigen Berlangerung von ber runben bis ju einer behnahe ehförmigen Geftalt. Balb fenbet bas fcmalere Ende bes Reimforns einen Burgelfaben aus, welcher allmählich zunimmt und ichlieflich ben Callus radicalis bes Bemachfes bilbet. Um anbern Ende bes Reimforns gewahrt man indeffen bald einige hervorstebende glashelle Bellen, welche in oft fehr lange, geglieberte Faben um bie Beripherie bes Reimforns auswachsen und vielleicht zum Schute für bie zugleich in ber Mitte bervorwachsende Belichen bestimmt find. - Die fcon gleich anfänglich mittels bes fie umgebenben Schleims bestgetlebten Reim= forner bevestigen fich fernerhin burch bas Burgelchen, und nach etwa 6 Wochen stehen fle gang aufrecht, etwa 1" lang.

2) Die Capfelfrucht, welche immer an getrennten Indis pibuen ober menigftens an verschiebenen Sauptzweigen beffelben Inbividuums vorfonimt, ift auch mehreren Mobificationen unterworfen, welche in der Folge für die fistematische Aufstellung Die= fer Allgen wichtig werben möchten. — Die Capfel besteht beh Hutchinsia, Odonthalia, Bonnemaisonia u. m. aus einer äußern undurchsichtigen Gulfe, welche beb voller Reife bie Ga= men (Reimforner) burch eine regelmäßige Deffnung in ber Spite ausschüttet. Die Keimförner find fast birnformig und burch eine Blacenta am Boben ber Capfel beveftigt. — Beh Ceramium, Ptilota u. m. ift bie Gulfe felbst gladhell, aber oft burch ein äußeres Involucrum geschütt. Die Samenforner find fantig, liegen bicht zusammengehäuft gegen bie Seite hin und fchlupfen nur burch Berreifung ber Gulfe aus. Aber beb weitem bem größten Theile hat bie Capfel bie Form eines undurchsichtigen Boders, aus welchem bie eingeschloffenen Samenförner (wie beb ber vorigen) nur (?) burch Berreigung ber Bulfe ausschlüpfen.

Die Capfelfamen feimen eben fowohl, wie bie Camen ber Spharofarpen. Der Bf. beobachtete bie Entwickelung beh Ceramium rubrum bom Unfange bis gunt Ente bes Julius. Go: balb bie Samen aus ber burch ihr Bufammenbrangen verurfach: ten edigen Form zu einer fast runben übergegangen find, ift bie Entwickelung gang ber ber Spharotarpen gleich. Gben baffelbe gilt bon Chondria pinnatifida Var. angusta. Die Gamen: forner scheinen beb ihr etwas gestreckter zu febn, aber biefer Unterschied verschwindet balb. Die langen Faben maren bier etwas fürzer und mehr ben in ber Mitte bervorschießenden Cellen gleichend. Bey Bonnemaisonia, Chondria clavellosa u. m. nahm ber 2f. ebenfalls bas Reimen ber Capfelfamen mahr; es hat überall eine fehr große Uebereinstimmung.

Nach biefen Beobachtungen find alle früher aufgestellten Theorien über bie fogenannte boppelte Fructification ben ben Allgen gu vermerfen. Jene Doppelheit in ben lettbefprochenen Gemach: fen ift frehlich ein merfwurdiges Phanomen, welches vermuthen laffen fonnte, jene Organe feben von normal berichiebener Beschaffenbeit, obgleich zu ein und berfelben Berrichtung ausgebil= Det; von Der andern Scite aber fcheint Die große Gleichheit im Reimen anzudeuten, bag fie ein und baffelbe Organ feben, melches nur eine Motification in ber äußern Form erhalten habe.

Beh ben Floribeen fommen außer ben genannten Organen noch viele andere Formen vor, welche man auch gewöhnlich als Fructificationsorgane betrachtet bat, bie aber vielmehr für ben

Bulbillen 2c. vieler höherer Gewächse analoge Gebilbe anzuschen febn burften. Golche find z. B. bie capfelformigen Auswuchse bet Sphaerococcus membranifolius, Die Remathecien beh Sph. Brodiei u. m., fnotige Bermachsungen ben Phyllophora, Sph. purpurascens und plicatus, Odonthalia u. m. Der Bf. beobs achtete langere Beit hindurch Sph. Brod. und membr. in Bes zug auf folche Organe, fab aber nie bie ben ben wirklichen Fruchtorganen gewöhnlichen Beranberungen. Weber löften fie fich, noch schütteten fie irgend einen Gamen aus; bagegen bers längerten fie fich beb Sph. Br. in einen chlinderformigen Zweig, welcher aber bald bie gewöhnliche Blattform annahm. Dag bem= nach biefe Memathecien gewöhnlich nur ben Unfang ber prolificierenten Blätter ausmachen, halt ber Bf. für gang mabricheinlich, ohne bag er jeboch laugnen will, bag fie, von ber Mutter= pflanze abgesondert, auch zu neuen Individuen auswachsen fon= nen; eine Unnahme, welche ber Wachothumsweise ber Allgen im Allgemeinen nicht zu widerftreiten fcheine. Bergleiche man bie Structur ber Memathecien bey Sph. Br. mit ben Blättern felbft; fo finde man fle freblich etwas verschieben von ihnen, boch konne man leicht ben Urfprung ber erfteren aus ben letteren erfeben. Die in ben Nemathecien eingeschloffenen fogenannten Samen feben gang ben Cellen in ber innern lodern Schicht ber Blatter gleich, und bie Entstehung ber perlichnurformigen Faten mochte ohne besondere Schwierigkeit aus ben Nemathecien bei Sph. membr. zu erklaren febn, welche in einer blogen Berbidung bes Blattes felbst bestehen. Die wirklichen Früchte glaubt ber 2f. ben ben genannten beiben Arten in hemisphärischen Capfeln entbedt gu haben, welche forrohl an ber Oberfläche als auch und befonders an ben Ranbern ber Blatter felbft figen. Gie find um Bieles fleiner als bie oben genannten, und schliegen in einer glashellen Bulle eine Maffe bicht zusammengebäufter Samentorner ein. Der Bf. fab fie fich von ber Mutterpflanze lofen, wurde aber verhinbert, fle weiter zu beobachten.

Beb vielen Algen fommt außerbem noch eine Art von Organen vor, welche, wollte man auch auf biefe Bewächse bie Lehre bon fexuellen Berhaltniffen austehnen, am meiften mit ben mannlichen Organen beb ben boberen zu vergleichen febn mochten. Solche find bie, mahrend bes fterilen Buftanbes in ben Recepta= feln bei ben eigentlichen Fucoibeen befindlichen Kornchen, Die neben ben Samen eingeschloffenen lancetformigen Gulfen beb mehreren Floribeen, Die fogenannten Untheribien ben Hutchinsia und bie vielleicht von gleicher Platur febenben fonberbaren Rorper ben Chondria pinnatisida; vortrefflich beschrieben und abgebildet in Grevilles Algae britannicae (f. 110., T. XIV.). Beb biefer lettern Urt, welche ber Bf. gerabe wegen ihrer Danch: faltigfeit an Organen besonbers zum Gegenstande feiner Untersuchung mablte, suchte er auch bie Natur biefer Organe gu ermitteln; aber feine Untersuchungen gaben ihm bier nur ein negatives Resultat. Er fab bie Capfeloffnung fich mehr und mehr erweitern, wahrend beffen bie chlindrifden Rorper herausfielen und fich balb barnach in eine Dienge bhaliner Rugelchen auflöften, welche auch von furger Dauer zu febn fchienen; ber Bf.

fab wenigstens balb feine Gpur mehr bon ihnen.

Er geht schließlich zu ber britten Sauvigrurpe ber Allgen über. und zwar, ba er fur ben größern Theil berfelben feine Beobachs tungen bat, gleich zu ben eigentlichen Bucoibeen, ber einzigen Gruppe, beh welcher er an einer Urt bie rollständige Entwicke: lung beobachtete. Stadhouse scheint an Fucus canaliculatus und Martins an F. vesiculosus bie Entwickelung ber braunen Seutellen beobachtet zu haben, aus benen man oft bie Fucoideen aufwachsen sieht. Der Letztere bekennt selbst, baß er nicht Gelegenheit gebabt habe, die von ihm für Samen gehalztenen Organe auszusäen, und Stackhouses Beobachtung ist zu oberflächlich, um aus ihr einen richtigen Begriff von der Vortspflanzungsweise dieser Gemächse zu erlangen. Zudem widerstreizten die Beschreibungen Beider so sehr den Beobachtungen des Bfs. an F. vesiculosus, daß es ihm klar scheint, es seh nicht dassielbe Organ der Gegenstand dieser Wahrnebmungen gewesen.

Die Schriftsteller geben an, bag bie Samen in einem aus feinen Faten bestehenten Schleim eingebettet liegen; aber bieg berhalt fich nicht fo. Gie find nehmlich mit bem einen ihrer fcmälern Enten an bem Bellgewebe bereftigt, von welchem bie fle umgebenten Taten ausgehen. Diefe Faten alfo fowohl wie Die Samen figen um die Beripherie ber "Glomeruli" bereftigt und wenden fich mit bem freben Enbe gegen bas Centrum. Die Samen lofen fich beh voller Reife bort ab und fallen in bie Mitte ted Glomerulus, welcher bort leer ober nur von einem Ende ber centripetalen Faben eingenommen ift; fie brangen weiter burch ben von ba aus führenden kleinen Canal bis zu beffen äußerer Mündung hinaus und fallen bann fogleich zu Boten. Mun bevoftigen fie fich balb mittels ber fie umgebenben Schleim= haut, und schicken schon nach einigen Tagen einen Wurzelfaben und bann balb beren mehrere aus. Inwiefern biefe eine außere Saut burchbringen ober eine bloge Berlangerung ber Dembran bes Samens felbst ausmachen, fann ber Uf. nicht bestimmen; boch scheint ihm ihre bellere Farbe und immer bestimmte Begrangung bei biefer wie beb ben gur vorigen Abtheilung geborenden Arten für Die erftere Mehnung gu fprechen. Im Unfang erscheinen fie fcmach gegliebert; aber bas verschwindet allmählich. Die Samen, welche nicht feimten, loften fich balb in fleinere Theile auf.

Eine ganz eigene Vortpflanzungsweise bevbachtete ber Bf. beh Sphaceluria cirrosa. Befonders beh der Abart aegagropila steht man oft die oberen pfriemenförmigen Zweige, gewöhnlich etwas oberhalb der Mitte, mit einem Paare gegenüberstehender kleiner Zweige versehen, sich von der Mutterpflanze lösen und neue Individuen bilden. Die vier im Kreuze stehenden Zweige biegen sich alle auswärts und bevestigen sich nur mittels eines seinern, aus ihrem Vereinigungspuncte herabgesendeten Wurzelsfadens. Durch neue Verzweigungen nimmt das kleine Gewächsbald zu.

(Die betygefügten Zeichnungen auf Tasel II. und III. beziehen sich auf die Fructisieationstheile und beren Entwicklung beh Consterva aërea, Ulva clathrata, Bryopsis Arbuscula, Ceramium rubrum, Chondria pinnatisida, Fucus vesiculosus, Sphacelaria cirrosa und Grissithia corallina.)

S. 52. ff. A. Regius, Microscopische Untersuchungen über bie Structur ber Bahne 2c. Safel IV. V.

Gine große und vortreffliche, vergleichend anatomifche, von febr iconen Beichnungen begleitete Abhandlung, welche aber eines Auszugs nicht fabig ift.

S. 256 ff. Bergelius, Ginige Untersuchungen über bie Farbe, welche bas Laub verschiedener Baume vor bem Albfallen im Gerbft annimmt.

Macaire Brinfep ftellte (Annales de Chimic et de Physique, T. 38., p. 415.) ausführliche Versuche über biefen Gegenstand an, und leitete bie grune, gelbe und rothe Farbe ber Blätter von einem einzigen Farbenftoff ber, welcher, feiner

Mehnung nach, burch Wirfung von Reagentien aus einer Farben = Müance in die andere verwandelt werden fonne, und ben er beghalb Chromule nannte; aber icon Leopold Smelin zeigte (Banbbuch, G. 633.), bag es ibm nicht geglückt war, auf Die von Dt. angegebene Weife, bas Blattgrun burch Gauren in Gelb, und biefes burch Alfalien wiederum in Grun gu verman= beln. Hus bes Ufd. Bersuchen geht hervor, bag bie von M. bargelegten Resultate unrichtig find, baß bas Blattgrun, welches mit schöner grüner Farbe in concentrierter Salgfaure löslich ift, fich auf bisher befannten funftlichen Wegen nicht in Blattgelb verwandeln läßt, bag biefes nicht wieder zu Blattgrun umge= manbelt merben fann, und bag bas Blattroth, wenn es gleich mit Alfali Grun gibt, etwas gang Anderes ift, als eine Art= veranderung bes Blattgruns, nehmlich baffelbe Roth, wie bie rothe Farbe in rothen Beeren und Früchten. Ginen folchen all: gemeinen Farbenftoff, wie Dis. eingebildete Chromule feb, welche burch verschiedene Reagentien aus Grun in Gelb und Roth umgeandert und nachher wieder zu Blattgrun gemacht werben fonne, gebe es gar nicht.

Für 1837.

S. 113. ff. Bergelius, Untersuchung bes Blattgruns ober Chlorophills.

Die fehr verschiedenen Resultate, welche fo viele Chemifer aus ihren, mit biesen Stoffen angestellten Untersuchungen gezogen haben, zeigen hinlänglich, bag fie verschiedene, mit Weingeift ober Alether aus verschiedenen Gemachfen ausgezogen, vom Blatt= grun grungefarbte Stoffe als Blattgrun betrachtet haben. So hat man balb angegeben, es feb ein grunes, bickliches Fett, balb, es feb eine Art Wachs ober ein harzichter Stoff, beffen Farbe leicht zerstört werde; es werde von Alfalien saponificiert und gelb, wonach benn fein Blattgrun mehr aus ber Löfung wieber hergestellt werben fonne. Unbere Schriftsteller haben gemuth: maßt, ohne bas Berhalten burch Beobachtungen zu untersuchen, bağ bas Blattgrun bie Bafis ber gelben, blauen und rothen Farbe der Gewächse seh, und daß es sich durch Reagentien in den einen oder anderen diefer Farbenftoffe umandern laffe (vgl. Die vorige Abhandlung). Alle Diese Angaben find nach bem Bf. grundlos. Dach feinen Untersuchungen ift bas Blattgrun ein eigner Stoff, welcher ben Ginflug von Sauren und Alfalien bulbet, ohne gerfett zu werben, welcher mit ihnen bestimmte und barftellbare Berbindungen eingelt und wie viele farbende Stoffe bes Pflanzenreichs burch Chlor und burch ben Ginfluß bes Lichts in Berührung mit bem Cauerftoffe gerftort wirb. Der Bf. beschreibt sodann bie Bersuche, burch welche er zu biesen Resultaten gefommen ift.

S. 136. ff. Trolle Bachtmeister, Untersuchung bes Gi-

eines neuen, von Mordenstsill beh Tammela in Finnland gefundenen und wegen seiner großen Erhstallgruppen mit dem obigen Namen belegten Minerals. Es gehört nebst den Talkarten, dem Glimmer und Fahlunite zu denjenigen Mineralien, welche aus Silicaten von Alkali und Talkerde zugleich mit Silicaten von Thonerde, mit oft zum größern oder kleinern Theile mit Gisenorhdul und Manganoxhdul abwechselnder Talkerde bestehen. Die Grundsormel des Gigantolithes dürste, indem Kir das Alkali mit der Talkerde und die mit dieser isomorphischen Bestandtheile angenommen wird, chemisch auszudrücken sehn durch: R = 12 + 2 + 18i + H.

S. 241 ff. Ru. Fr. Thebenius, Behirag gur Renninif ber Naïas marina L. Mit einer ill. Apfrift.

Der Bf. gibt bier feine Befdreibungen biefes Gewächses, melches er in ber nörblichsten Stelle, an welcher es noch gefunden worden ift, nehmlich beh Gefle in Norrland, und gwar auf Beranlaffung zweber Abhandlungen über Naïas major Roth im 9. und 10. Banbe ber Linnaa, welche einige auf unvollftan: bige Untersuchungen gegrundete Ungaben enthalten, ferner einiger von Schlechtenbal aufgeworfener Fragen über bas genannte Bemache, endlich, weil alle bem Bf. befannte, über bie Fructi= ficationstheile bes Gewächses aufgestellte Unfichten unrichtig feben.

Für 1838.

- S. 186. ff. D. Sifinger, Analhsen einiger ichwebischer Mineralien.
- 1) Gerabfabiger Tafelfpath (Wollaftonit) aus bem Rirchspiele Libelit in Rarelen. Ift ein Kaltbifilicat C S2, verunreinigt burch eine geringe Menge Bifilicat aus Mangan = unb Gifenorybul.

Sauerftoffgehalt. Gifenorhbul, unrein . 52,50 27,25 Kiefelsäure . . . 46,38 . 12,98 × 2 = 26,92. 1,70 Ralferde . . . 100,58.

2) Bafifches Fluor=Cerium von Baftnas. Rommt bodift felten und nur in fleinen Stellen im Cerin und Cerit por, meistens von Wifmuthglang und Rupferties umgeben.

				٠	•		
			4	٠	٠	12,00	
36,430	į.	٠	1	•	٠	38,65	
50,150	٠		1			49,35	
•	. 50,150 . 36,430 . 13,413 . 0,007	. 50,150	. 36,430	. 50,150 1 . 36,430 1 . 13,413 4 . 0,007	. 50,150 1	. 50,150 1	. 50,150 1 49,35 . 36,430 1 38,65 . 13,413 4 12,00

3) Mefol bom Unneflefd - Sugel beh Bor in Schonen. Die Mittelzahl aus zweh Untersuchungen ergab:

										Sauerstoffgehalt	
Riefelfaur	e					41,517	٠		٠	21,55	
Thonerde		٠			٠	26,804			٠	12,51	
Ralferbe				4		8,071			٠	2,26	5,02
Natron		٠	,			10,806		•	٠	2,76	0,02
Wasser						11,792		•		10,48	
						98,990.					

Formel: NS2+CS2+6AS+4 Aq.

4) Ralffilicat bon Aebelfore in Smalanb.

				6	Sauerstoffgehalt.
Riefelfaure .		57,75		٠	30,03
Ralferbe		30,16			8,47 + 3 = 25,41
Talferbe		4,75			1,83)
Thonerbe	٠.	3,75	٠		1,75 4,00
Gisenorbb .		1,00	٠	٠	0,28 (4,00
Manganoryb .		0,65			0,14
	_	98,06.	_		

Das Mineral ift somit ein Kalffilicat, in welchem bie Riefelerbe breymal ben Cauerftoff ber Ralferbe halt, C S3, gemengt mit einfachen Gilicaten aus Talferbe, Thonerbe, Gifen= und Mangan= orhbulen, welche wie zufällige Ginmengungen anzusehen fint.

Machträgliches

aus ben K. Vet. Acad. Handl, for 1839.

C. 1. Lindblom, Drabae scandinavicae.

Nach einer Ginleitung von G. 1-23. führt ber Bf. bie Arten auf, gibt von jeder bie Diagnose, führt bie wichtigeren ober erklarenden Synonyme an, und verweift auf Abbilbungen und Ersiccaten : Sammlungen, auch auf ausgezeichnetere Form : Beränderungen, die er als Varietaten unter eignen Namen aufftellt. Endlich gibt er eine vollständige Beschreibung jeder Art, und zwar von den meisten noch lebenden Exemplaren, und in befonberen Anmerfungen Erklärungen über Die Synonymie u. a. m. Mles, außer ber Ginleitung, ift lateinisch geschrieben.

Der Bf. theilt bie Gattung Draba (Draba et Erophila DC.) in 4 Sectionen, in Aizopsis, Drabwa, Drabella und Erophila.

Sect. I. Aizopsis DC. Species scandinavica nulla.

" II. Drabæa.

A. Siliculis ovatis I. ovalibus.

1. Draba alpina L.

2. trichella Fries.

scandinavica n. sd.

4. Wahlenbergii Hartm. B. Siliculis lanceolatis I. oblongis.

5. Draba nivalis Liljebl.

laxa n. sp.

7. hirta L.

incana L. 8.

" III. Drabella DC.

9. Draba nemorosa L.

muralis L. 10.

, IV. Erophila DC.

11. Draba verna L.

6. 95. Swanberg, Pierophyll.

Dieg nach feinem großen Salferbegehalt und feinem blätterigen Unsehen benannte buntelgrune, schimmernbe Mineral wurde im Bergwerfe zu Gala gefunden und von bem bortigen Gefchwor: nen, Sewen, mitgetheilt. Es enthält:

	Rieselfäure			49,80	hält	Sauerstoff	25,88)	00 40
0	Thonerde.			1,11	"	,,	0,52	20,40
	Ralkerde .	•	٠	0,78	17	"	0,22	
6	Talkerbe .			30,10	11	"	11,65	49 49
	Fisenoxydul			6,86	11	"	11,65 (1,56 (13,43
	Manganoxyt	uľ	eine	Spur				
5	Wasser .			9,83	11	"	8,73	
			_	98.48.				

woraus fich bie mineralogische Formel 3 M S 2 + 2 Ag. ergab. Specififdes Gewicht = 2,73.

S. 97. Bestandtheile bes Saibichuger Bittermaffers, Berzelius.

Bir geben hier von ber umftändlichen Abhandlung bes berühmten Bfd. Die Endresultate in Folgenbem :

In 1000 Theilen bes Waffers fanden fich:

Säuren:	Schweselsäure				11,7640
	Salpeterfäure		•		2,3725
	Quellfäure .			٠	0,1066
_	Rieselfäure .				0,0047
Salzbilber:	Chlor	4			0.2007

		101
Salzbilder: Brom und Fluor, Spur	Glimmer von Taberg in Wermland:	
30b 0,0048	Riefelfaure . 85,759 Sauerftoffgebalt 18.582	9
Salzbafen: Kali 0,2884	Thonerde 13,034 6.134	3
Natron	Eisenorydul . 6,342 " 1,444)	•
Ummoniak, Spur	Manganorhdul 1,643 0.369	0.40-
Ralferde 0,5450	Kalkerde 29,272 " 11.237 1	3,400 6
Falferde 5,0961	Rali 2,068 " 0,350	
Eisen und Manganorhd . 0,0025	Wasser 11,464 ,, 10,184	. 6
Zinnoxhd 0,0040	Fluor 0,643	
23,0610.	Magnesium . 0,435	
·	100,660.	
Die Kohlensaure fehlt hier, weil biese sich in bem vom Af.	Grobblatteriger Chlerit von Sala:	
untersuchten Waffer nur in bem Dage fant, um bie Salferbe	Riefelerbe . 42,464 Sauerftoffgehalt 22,064	7
im Waffer löstich zu machen.	Thonerbe 12,862 " 5,907	2
"Das obige Resultat ift rein empirisch und zeigt nicht, was	Eisenorhbul . 7,105 " 1,618]	2
für Salze bas Baffer aufgelöft halt." In Folgenbem werben	Managnorphul 1.063	
Die Bestandtheile in ihren nachsten chemischen Berbindungen auf-	Talferde 25,388 " 9,827 19	2,705 4
geführt:	Rali 6,031 " 1,022	
Schwefelfaures Kali 0,5334	Wasser 3,170 " 2,816	1
" Nairon 0,0940	Fluor 0,619	*
" Kalferde 1,3122	Calcium 0,102	
" Talferde 10,9592	Magneffum . 0,356	
Salpeterfaure Talterbe 3,2778	99,160.	
Chlormagnefium 0,2825	Glimmer von Rofenbahl ben Stockholm:	
Quellsaure Kalkerde 0,1389	Riefelfaure . 44,407 Sauerftoffgehalt 23,076	
Roblenfaure Talterbe 0,6492	Thomasha 16.056 7074	9
Rieselfaure	(Gifanamihar) 00710	3
Brom, Job, Fluor, Ammoniaf und Metalloxybe Spur	man = 4 mlm	5,040 2
17,2519*.	0°16000	0,040 2
·	Salferde 11.259 4.348)	
E. 155. Swanberg, Elimmerarten.	Rali 4,050 " 0,827	5,175 2
Die bom Bf. untersuchten Arten sind nebft ihrer procentischen	Wasser . 1,131	
Bufammenfetjung folgende.	Fluor 0,411	
Glimmer von Pargas in Finnsand:	Calcium . 0,450	
Riefelfaure . 42,585 Sauerstoffgehalt 22,129	100,533.	
% famorba 91 677 10 19/1	Glimmer von Aborfors in Finnland:	
Gisenoryb . 10,394 " 3,187 13,311 9	Riefelfaure . 39,446 Sauerstoffgehalt 20,499	
Talkerbe 10,268 , 3,973)	0.070	
Manganorhdul 0,752 ,, 0,169 4,214 3	Gifenoryd	15,300
Ralferte 0,257 ,, 0,072	Gisenorytul . 1,449 " 0,330]	
Rali 8,452 " 1,433 1	Manganoryout 2,537 ,, 0,569	
Wasser 3,350 " 2,976 2	Talferde . 3,288 , 1,272	3,116
Fluor 0,509	Kalferde 0,310 ,, 0,087	0/140
Calcium . 0,557	Rali 5,063 0,858)	
98,801.	Wasser 1,831 " 1,627	
	Fluor 0,292	
Glimmer von Broddbo:	Calcium . 0,320	
Riefelfaure . 44,973 Sauerftoffgehalt 24,929 18	99,587.	
Thonerbe 31,690 " 14,788)	Glimmer von Imiten, im Rirchspiele Grangjerbe in Dal	lefortion.
Gisenoryd 5,367 , 1,645 16,939 12	01 5 4 1 0 m C 1 1 0 m C 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
Manganoryd . 1,674 , 0,506)	Thomasha 13 305: 6014)	,30
Rali 8,312 " 1,409 1	1505 T	740 6
Wasser 3,316 ,, 2,946 2	Galferhe 4661 18031	
Fluor 0,719	0.500 0.500 2	,401 2
Uluminium . 0,351	m-K 4 000	1
99,402.	Silvan 0.571	1
99/104.	Talalam 0.606	
# Com Cont Role 02 6552	And the state of t	
* Im Tert steht 23,6553.	100,127.	
Isis 1845. Heft 3.	13	

	P	ihlit	tom	Brättsta	Sugel	ben	Sala.		
Riefelfaure		63	,684	Sauer	doffgeha	alt 3	3,094		2
Thonerbe .		25	,116		"		1,735 (12,659	1
Gifenoryb .		3	,012		11		0,924	12,003	
Manganorhb	ul	6	pur						
Ralferde .		6	pur						
Talferbe .	•		,523		.01		0,590 }	1,228	
Rali			,763		"		0,638 ∮	1/220	
Magnestum	•	_	,568						
Fluor	•		,840						
Wasser		2	,388		//		2,121		
		100	,894	•					

0

1

Sogenannter	brauner Chlo	rit ober Talkg	ranat von	Sala:	
Riefelfaure .	. 40,617	Sauerstoffgehalt	21,107		7
Thonerbe	. 19,839	"	9,267		3
Gifenorebul .	. 5,487	"	1,249		
Manganorhbul		"	0,124		
Ralferde	. 0,573	"	0,161	12,626	4
Talferbe	. 25,941	"	10,041		
Kali	. 6,201	"	1,051)		
Verluft b. Glüh	en 0,795				
	100.005.				

G. 184. Swanberg, Geofronit und Sybrophit.

Das in ber Erzgrube zu Sala gefundene, hier beschriebene "Geofronit" ift bisher mit bem ebenfalls ba vorkommenden Beigultigerz verwechselt worden. Seine Bestandtheile sind:

								aufgenommener Schwefel		
Bleh	٠			٠	٠	66,452		10,171}		
Rupfer				٠		1,514	•	0,770(11,243	5
Gifen		٠	٠	٠	•	0,417		0,247	11/~10	
Bint			٠	٠	٠	0,111	•	0,055}		
Gilber,			nuil	6.	•	Spur				
Antinic	niı	ım	٠			9,576		3,583 (6,602	5
Urfenit				•	٠	4,695	٠	3,019	0,002	
Schwei	eI		•		٠	16,262				
						99,027.				

Der "Shbrophit" fommt allgemein zu Saberg in Smalanb

inter dem Cip	enerze	ामा का	tround por mun.	emyan.		
Wasser	. 1	6,080	Sauerftoffgehalt	14,293		3
Riefelfaure	. 3	6,193	11	18,806		4
Gifenorybul	. 2	2,729	"	5,175)		
Manganoryb	uľ	1,166	,,	0,262	13,598	3
Talferbe .	. 2	1,082	,,	8,161		
Thonerbe .		2,895	11	1,352		
Banabinfäur	e.	0,115	1			
·		0,260.				

S. 188. Setterberg, Reues Mineral.

Das hier beschriebene, glänzenbe, bunkelgraue, bem im Handel vorkommenden Schwefelantimonium nicht unähnliche Metall, welches der Bf., um die Berdienste des Hrn. v. Kobell um die Mineralogie zu ehren, Kobellit genannt hat, kommt besonders in Kofalls, wie auch den neuen und alten "Galtgruswor" ziemlich allgemein vor, zusammen mit Kobaltglanz, Arseniksies, Kupsererz 2c. Seine Bestandtheile sind:

	Edmefelmekalle in Procenten.	Schwese
Metallisches Antimonium	0.172 = 0.2363 = 12.70	3,45
Schmefelfaures Bleborbb	1,093 = 0,8623 = 46,36	6,24

,			Schweselmetalle in Procenten.	Enthalten Schwefel.
Wismuthoryd.			0,560 = 0,6173 = 33,18	6,13
Gifenoryb		٠	0.053 = 0.0878 = 4.72	1,76
Rupferoryd .	٠	٠	0.020 = 0.0200 = 1.08	0,28
Gangart			0,027 0,45	
Verluft			0,093 0,51	
			1,860. 100,00.	-

G. 321. Friefens Refrolog.

Bengt Frebrik Fries, Professor, Intenbant ber zoologi= fchen Abtheilung best naturbiftorischen Reichsmuseums in Stodholm, war am 24. August 1799. in Bellestad ben Lund ge= boren und ftarb am 7. April 1839. Seine Schriften find: Monographia Tanyporum Sueciae. Diss. pr. gr. Dr. Phil., praes. Fallén. 8. Lund. 1823. - Obss. entomologicae, P. I., Diss. acad. 8. Lund. 1824. (enthalt eine Monographie ber schwebischen Simuliae). - Folgente Jahresberichte: Arsberättelse i Zoologien afgifven d. 31. Mart. 1832.; ebenfo 1833-1735. - Katalog öfver Zool. Riksmuseum; H. 1. Däggdjuren (Säugthiere). 8. Stockh. 1837. — In ben Vet. Ac. Handl. für 1829.; Beschreibung einer neuen Mudengat= tung, Hydrobaenus (f. 3jis, 1831., S. 1350-57.; für 1833.: Befchreibung neuer Infecten von Columbien (bie Battung Psalidognathus, f. Ifte, 1835. S. 407 ff.; für 1837.: Ueber ben Stirr, Salmo Salmulus Raji (f. Jjis, 1839., S. 743. ff); über Pterycombus, eine neue Fischgattung aus bem Gismeere (Ifis, baf., S. 745-46.). Ichthologische Bentrage zc., enth. Die schwedischen Arten bes G. Syngnathus (3fis, ebentaf.. G. 749. ff.), Callionymus (3fie, baf., 746 ff.) und Clinus (3fie, baf., 748-49); über die Metamorphose beh Syngnathus lumbriciformis (Ifte, baf., S. 754.); für 1838.: Aufbewahrunge: art von Quallen für Mufeen (Gfie, 1840., S. 78.); über bie schwedischen Urten bes G. Raja (Jie, 1841. S. 441. ff.) und Pleuronectes (Iste, bas., S. 449 ff.); über Cyclopterus minutus (Ifie, baf., S. 453.); über bie schwedischen Urten bee G. Gobius (3sis, Daf., 453. ff.) — Endlich zahlreiche Auffäge in ber Tidskrift för Jägare och Zoologer unb, mit Efftrom gusammen, ben Tert gu Beft 1-5. ber Skandinaviens Fiskar utg. af v. Wright, Fries och Ekström. 4. Stockb. 1836—38.

Histoire

physique, politique et naturelle de l'Île de Cuba, par Ramon de la Sagra, Directeur du Jardin de Botanique de la Havane.

Paris chez A. Bertrand.

Es ist gewiß erfreulich, folch ein Prachtwerk über eine Infel, wie Cuba, zu erhalten, von welcher man bisher nur einzelne Nachrichten hatte. Die große Thätigkeit von Sagra ift zwar und feit einer Reihe von Jahren bekannt; allein baß fie in folscher Entfernung so Großes hervorzubringen im Stande sehn könnte, hätte man nicht geglaubt.

Es find bis jest 51 Lieferungen erschienen mit Tafeln in Folio; Text in 8. Jebe Lieferung mit 4 Tafeln und so viel Bogen Text kostet ben Subscribenten 12 Fr. Es sollten nur 6 Lieferungen werben.

Bom phhilichen Theil, welcher bie Geographie, Topographie, Statiftif, Aderbau und Sanbel enthält, ift Bo. 1. 1842. S. 348.

II. 1843. S. 503. mit 12 statistischen und 8 meteorologischen Tafeln und 12 Charten, und zwar gang alten, wie fie in ben fruheften Zeiten ber Entbedung aufgenommen worden find, nicht bloß von der Insel, sondern von ganz Westindien, zum Theil von gang Umerica erschienen. Gie geben ein vollständiges Bild vom damaligen Buftande bes Landchartenwefens. Der Geographie geht voran eine Geschichte der Entdeckung, fehr grundlich bearbeitet aus ben altesten Schriftstellern. Mit ber geologischen Conftitution ift ber Unfang gemacht. Im naturbiftorifchen Theil ift ichon mehr vorhanden. Er wird übersett und zum Theil bearbeitet von 21. d'Orbigny, Cocteau, Bibron, Lefevre, F. Guerin, Martin St. Unge, Montagne und G. Berthelot.

Haarthiere, 1840. S. 45 + 18. Tafeln 8, illuminiert. Tafel 1. enthalt Vespertilio lepidus n. mit verschiedenen Unfichten des Ropfes und des Schabels, deutlich und schon bar= gestellt, mas auch von ben folgenden gilt.

I. 2. Vespertilio dutertreus, auch mit Schabel.

T. 3. Capromys furnieri.

X. 4. C. furnieri var.

T. 5. C. prehensilis.

I. 6. Stelet von C. furnieri.

I. 7. Schabel deffelben.

I. 8. Deggleichen, nebst einigen Eingeweiben.

Es gibt auf ben Untillen nur wenig Haarthiere. Colum = bus fpricht blog vom nicht bellenden Sunde. Diego Fernandes de Dviedo 1526. nennt ichon auf Hispaniola 5 Haarthiere: Hutia, Quemy, Mohuy, Cori und fleine Bunde, Gozques. Gomara nennt unter dem Namen Ratten ober Raninchen: Utia, Cori, Mohey und Quemi, auch Gosquejos von verschiedenen Farben. Dviedo fagt Liber XVII. caput 4 .: Es gibt auf Cuba verschiedene Thiere wie Raninchen: Guabiniquinar; ein anderes mit Namen Ayre; von den erstern findet man oft im Magen ber großen Schlangen 6 bis 7 Stud. Rach Bartolomeo de Las Cafas jagt man fehr häufig Guaminiquifiaces, fo groß wie kleine Bunde, fehr fchmadhaft; an einem haben 2 Mann genug. Man schlägt fie mit Stoden todt ober fangt sie mit Sunden: benn sie konnen nicht laufen. Als wir unfere Schweine fren ließen, machten fie mit ihnen balb reine Arbeit, wie auf St. Domingo mit ben Utia. Go= mara und Laet haben biefes nur nachgeschrieben.

Columbus fpricht auch von Fledermaufen, Balen, Delphinen, Meerwolfen und bem Manati, den er weitlaufig beichreibt. Pecari (Saino, Paquira, Javari), Dutertre und Rochefort nennen auf den Untillen Agouti, Pilori, Opasum, Armadill, Manicou (Cori?),

Mun werden die noch auf Cuba vorhandenen Thiere beschrieben; zuerst der hund ben den Indianern. Er fah den euro= paifchen sehr ahnlich, ein= und mehrfarbig, weiß und schwarz, rothlich, wollig, furzhaarig mit spigen Ohren. Gie bellten und fchrien nicht; man brauchte sie aber zur Sagd und auch zur Speise, indem man sie castrierte und maftete. In den Balbern von Capenne gibt es noch Canis cancrivorus. Die nach Subamerica gebrachten Hunde verlieren endlich auch ihre Stimme; auch unsere Schaferhunde bellen selten. Der americanische hat nach Roulin am meisten Aehnlichkeit mit dem Schakal. Jest ift er verschwunden.

Magthiere.

Darüber am meiften ben Dviebo.

1) Hutia, etwas fleiner als Raninchen, mit furgern Dhren und einem Rattenschwange; braun und egbar.

2) Quemi wie ein maßiger hund, gefarbt wie Hutia und

3) Mohuy, etwas fleiner als Hutia, und heller, aber rauher; fehr gefchatt als Speife.

4) Cori wie magiges Raninchen, aber mit einem Rattenmaul, Dhren sehr klein, ohne Schwang, 4 Beben und 1 Stummel, gang weiß ober gang fcmarg, bisweilen geflect und auch rothlich, fehr zahm, fressen Gras und Mehl; egbar.

5) Guabiniquinares, großer als Raninchen, mit einem Rattenschwang und geftraubten Saaren, egbar; fclafen auf Meften am Meere, von denen man fie herunterschuttelt; Dhr braun, Schwang behaart. Es werden viele von der Infel Fernanbina gebracht.

6) Ayre, wie Raninchen, rothbraun; wird zwar gegeffen, ift

aber bart.

Cori ift wohl bas Meerschweinchen.

Hutia ift Capromys furnieri ober Isodon pilorides Say. Poppig nannte eine andere Gattung von Cuba Capromys prehensilis.

Ricord schickte aus St. Domingo Rat cayes (Rat des Cases) ein, welche Euvier unter bem Namen Plagiodontia aedium beschrieb (Ann. Sc. nat. Ser. VI. p. 347. t. 17.), neben Capromys. Bielleicht ift es Dviedo's Hutia.

Capromys poeyi = C, prehensilis (Guérin Mag. Zool.

1834. t. 15,)

C. furnieri ist Hutia conga.

C. prehensilis et poeyi ist Hutia carabali; nach Mac Lean fteden aber unter bem erften 3 Gattungen.

Mohui ift wahrscheinlich Capromys prehensilis.

Ayre låßt fich nicht bestimmen. Sollte es nicht Eyra senn? D.

Quemi foll Capromys furnieri fenn? Wahrscheinlich auch

Guabiniquinar.

Eingeführt wurden Hund, Kape, Pferd, Efel, Rind, Schaf, Biege, Schwein, Sirfd, Raninchen, Ratte, Maus. Die Pferd=

und Rindviehzucht wird beschrieben.

Fledermaufe find 5 Gattungen vorhanden in Ralthoblen. Es gibt auch Obstfressende, welche besonders die Fruchte von Sapota mammosa, Acana, Jocuma, Cuajani, Cucuyo (alles Achras und Bumelia) vermuften; befigleichen von Ocuje (Calophyllum calaba) und ben indischen Mandeln (Terminalia catappa); fie felbst aber merben oft von Raubvogeln und Lurchen vergehrt.

Die Fledermaufe hat Gervais befchrieben.

1) Phyllostoma perspicillatum, Geoffroy Annal. Mus. XV. t. 2.; Buff. Suppl. VII. t. 74. Ph. planirostrum, Spix t. 36. fig. 1. Madataeus lewisii, Leach in linnean. Transact. XIII, p. 82. Ph. jamaicense, Horsfield Zoolog. Journ. III. 1837. t. 21. Bestindien und Gudamerica. Flugweite 20"; lebt vorzüglich von den Früchten der Sapota, benagt auch die Rinde von Calophyllum calaba et Terminalia catappa.

2) V. (Nycticeus) blossevillei Lesson Bull. Sc. nat. VIII. p. 95. Voyage de la Coquille t. 2. Flugmeite 121".

3) V. lepidus n.: dentibus primoribus utrinque $\frac{2}{3}$, molaribus $\frac{6}{6}$, cauda involuta, patagium anale subtus raris pilis aspersum, supra nudum, aequante; trago dilatato, cupuliformi, auriculis emarginatis; corporis colore flavescente;

volatus amplitudo 7 poll. 7 lin. (0,163 mill.), long. tota

2 poll. 10 lin. (0,066 millim.).

4) V. dutertreus n.: subulato affinis: dentibus primoribus 2/3, molaribus 4/5; trago cultriformi crecto, obtuso; cauda patagium anale nudum paullulum superante; pilis in corpore fusco-rufescentibus, volatus amplitudo 12 poll. 10 lin. (0,279 mill), long. tota 4 poll. 3 lin. (0.098 mill.).

5) Molossus obscurus, Geoffroy Ann. Mns. VI. p. 155.; Temminck Mam, I., p. 236. t. 22. fig. 2. Huch in Brafilien.

Auf den Untillen wurden überhaupt beobachtet:

1. Glossophaga soricinum.

8. Vespertilio blossevillei. 9. V. lepidus.

2. Phyllostoma jamaicense Leach non Horsfield.

10. V. dutertreus. 11. V. maugei.

3. Ph. perspicillatum.

4. Brachyphylla cavernarum. 12. Molossus obscurus. 13. M. velox.

5. Mormoops blainvillii.

6. Monophyllus redmanni.

14. Sorex paradoxus (Solenodon).

7. Noctilio leporinus (unicolor).

S. 10. Magthiere.

Es gibt gegenwartig 30 Gippen und über 260 Gattungen, woven 120 in Umerica; auf Cuba nur Capromys zwischen

Hydromys et Mus.

1) C. furnieri, Desmarest. Hutia conga, Quemi? Oviedo Hist. Ind. lib. XII. cap. 2., Isodon pilorides Say: Cauda abbreviata squamata, nec non pilosula; unguibus nigricantibus; colore supra fusco rufescente, subtus dilutiore, capite grisco subcaerulescente; cauda basi rufa, apice fusca; longitudo variat.

Var. A. Hutia valenzuela: Colore lutescente; unguibus

pallidis.

In ben Balbern auf Baumen und im Gebufch, wo fie

Schatten fuchen.

2) C. prehensilis, Hutia carabali; Guabiniquinar? Oviedo liber XVII. c. 4. C. poeyi: Vellus maxime notaei densum; pilis mollissimis; frons planiuscula; digiti pilis duris, albis nitidis; caudae basi pilis ferrugineis, cute caudae subtus nuda,

Var. A. Hutia poeyi: Vellere sub-molli fusco ferrugineo; genis et fronte pallidis; gutture abdomineque albicantibus; cauda longa, pilis sublongis ferrugineis.

Pro dentibus similitudinem C. furnieri refert sed capite minore; C. prehensilis dens primus inferior paul-

lulum forma cellulae anterioris differt.

Bie vorige in Balbern, aber entfernter von Bohnungen, am liebsten auf ben Gipfeln hinter Acften, um fich vor ben Regern ju verbergen, fowie swifden den Schmarogerpflangen, woran fie fich mit bem Schwanze halt. [Gehr unbestimmt ausgebruckt: il s'aide de l'extrémité de sa queue pour saisir les Plantes parasites, au milieu des quelles il se refugie]. Ift nicht fo leicht ju gahmen wie die vorige, feben gut bey Racht, freffen nicht blog Fruchte, Blatter und Rinden, fondern auch Eibechsen, besonders Anoli, welche fie fehr gefchickt fangen, flettern fehr hurtig und bringen die Speifen mit ben Pfoten ine Maul. Gie find furchtsam und immer auf ber Bache, laffen fich erft fpat ftreicheln und die Hutia conga beißt auch wohl Fremde. Die Hutia carabali ift viel milder, beift oft, verftedt fich ben Tag und benagt mahrend ber nacht bie Rette, frift wenig, ift immer in Aufregung und flirbt bald. Die Neger jagen vorzüglich die Hutia conga wegen ihrer Große

und bringen fie taglid in Menge auf ben Markt von Savanna, abgezogen, gebort und gerauchert; fie merben von den armen Leuten gekauft, weil fie nicht besonders schmecken.

Der französische Consul Lavallee hat fürzlich ein Thier von Cuba geschickt an die geographische Gefellschaft von Paris, in beren Bulletin es beschrieben ift. Es findet sich auch in ben Gebirgen von Buenos Upres, Maranjos und Cimarrones, und heißt Tacuache, fleiner als die Aguti, lebt in Lochern und Kelsspalten auf ben Berggipfeln. 1838, fieng man ein lebenbiges ben Trinidad und brachte es nach Havanna. Dr. Ph. Poep hat in ber Zeitschrift Plantel 1838. zu Havanna eine Nachricht gegeben, mit einer ichlechten Copie von Brandte Sorex paradoxus aus den Mémoires de Pétersbourg, 1834. von St. Demingo, wozu mahrscheinlich bas Thier von Cuba gehort.

Solenodon gehört zu Sorex und findet fich in Gudamerica, gehort nach Blainville jum Desman, lebt im Trodenen, Schwang nicht gusammengebruckt. Dann folgt eine ausführliche Erklarung der Abbildungen, befonders des Stelets von Capromys furnieri, mitgetheilt von Desmareft. [Die Saarthiere haben hier nicht viel gewonnen.

Bogel. S. 336. I. 31. Bearbeitet von A. d'Orbigny. 1839.

T. 1. Falco sparverioides m. T. 18. Quiscalus baritus.

- 19. Q. atro-violaceus. - 2. Otus siguapa,

- 3. Noctua siju. - 4. Turdus rubripes.

- 5. Turdus minor.

- 6. Sciurus sulfurescens n.

- 7. Orpheus carolinensis.

- 8. Sylvia palmarum.

- 9. S. caerulescens.

- 10. S. maritima.

-11. Tanagra zena m. et f.

-12. Tyrannus caudifasciatus n.

-13. T. magnirostris.

- 14. T. matutinus.

- 15. Passerina olivacea.

- 16. Linaria caniceps.

- 17. Pyrrhula nigra.

- 20. I. humeralis.

- 21. Orthorhynchus colubris, ricordi.

19 bis. Icterus dominicens.

- 22. Todus multicolor.

- 23. Colaptes superciliaris. - 24. C. fernandinae. - 25. Saurothera merlini.

- 26. Trogon temnurus.

- 27. Columba portoricens. - 28. C. inornata. - 29. Phoenicopterus ameri-

canus. - 30. Anas sponsa.

- 31. und 32. Eper von 27 Gattungen.

Muf Tafel 31. find Ener von Totanus flavipes, Parrajacana, Aramus guarauna nebst Schnabel, fowie von Rallus longirostris. Die Abbildungen sind fehr schon, aber ohne einzelne Theile.

Br. Ramon v. la Sagra hat feine Sammlung felbft nach Paris gebracht. Unter ben Bogeln waren auch folche, welche ich in Subamerica gefunden habe. Schon 1526, hat Dviedo viele Bogel beschrieben von Cuba und St. Domingo. Erft 1633. hat wieder Laet barüber gefchrieben; 1648. Marcgrave; 1651. Fernandeg; 1654. Dutertre und Rochefort; 1707. Sloane; 1731. Catesby. Wilfon und C. Bo= naparte haben erft 1808. und fpater aufgeraumt, fowie Bieillot. Bigors hat 1827. viele befchrieben, welche Dac Lean von Cuba geschickt hat im Bool. Journal III. 432., nur ein Catalog von 45 Gattungen. Sagra hat 129 mitgebracht. D'Drbigny gibt nun nicht bloß die Befchreibung, fonbern auch bie Berbreitung und Manderung, mit Benugung ber neuern Schriftsteller. Er theilt bann die Bogel ein in folche, bie fich bloß auf Cuba ober ben Untillen finden, und folche, bie

83. Tantalus loculator.

canus (ruber).

86. Scolopax gallinago.

bartramia).

pygius).

85. Ibis rubra.

84. Phoenicopterus ameri-

87. Totanus flavipes t. 31.

88. T. longicauda (Tringa

89. T. solitarius (chloro-

90. Tringa temminckii.

(helveticus).

93. Parra jacana.

96. R. variegatus.

97. R. carolinus.

100. Fulica atra.

104. A. arborea.

106. A. discors.

107. A. marila.

108. A. spinosa.

109. A. mexicana,

112. Sula fusca.

113. Fregata aquila.

115. Larus atricilla.

116. Sterna stolida.

118. St. fuliginosa.

119. St. anglica.

117. St. cavennensis.

114. Phaëton aethereus.

110. Pelecanus fuscus,

111. Phalacrocorax gracu-

105. A. americana.

102. C. carolinensis.

103. Anas sponsa t. 30.

sis.

91. Vanellus squatarolus

92. Charadrius vociferus.

94. Aramus guarauna t. 31.

95. Rallus longirostris.

98. Porphyrio martinica.

99. Gallinula chloropus.

101. Colymbus dominicen-

auch im übrigen America und auch in Europa vorkemmen ufw. Nun folgen Tabellen. Bogel auf Cuba und in Gudamerica gibt es nur 14; aus Nordamerica kommen 49; auch in Sud = und Mordamerica find 26; in Mordamerica und Gu= ropa find 8: Circus cyaneus, Totanus bartramia, Tringa temminckii, Vanellus squatarolus, Gallinula chloropus, Anas marila, Phalocrocorax graculus et Larus atricilla; in beiben Umerica und Europa find 5: Ardea alba, Nycticorax vulgaris, Scolopax gallinago, Fulica atra et Sterna anglica; nur auf Cuba ober ben Untillen find 27.

Nisus fringilloides. Otus siguapa. Noctua siju. Turdus rubripes. Tyrannus magnirostris. T. caudifasciatus n. T. matutinus. Muscipeta caribæa n. Passerina olivacea. Linaria caniceps n. Icterus humeralis. Xanthornus dominicensis. Quiscalus atro-violaceus. Corvus jamaicensis. Dann folgt die ausführliche Schilderung ber Raubvogel, S. 1.,

Orthorhynchus ricordi. Todus multicolor. Picus percussus. P. superciliaris. P. Fernandinae. Saurothera merlini. Psittacus leucocephalus. Trogon temnurus. Columba leucocephala. C. portoricensis. C. inornata.

was wir unmöglich ausziehen konnen. Der Character lateinisch, Spnonnme und Befchreibung ber Lebensart febr vollftandig. 1. Cathartes aura (Vultur 16. Sylvia maculosa (magno-

C. zenaida.

C. cyanocephala.

jota *Molina*) *.

2. Polyborus vulgaris (Ca- 17. Tanagra zena. racara).

3. Rostrhamus sociabilis (hamatus).

4. Accipiter fringilloides.

5. Circus cyaneus.

6. Falco columbarius.

7. F. sparverius.

8. F. sparverioides t. 1.

9. Otus siguapa n. t. 2.

10. Noctua siju n. t. 3. 11. Strix furcata.

1. Vireo gilvus. 2. Turdus rubripes. t. 4.

3. T. minor (solitarius) t. 5. 4. T. mustelinus (melodus).

5. T. carolinensis (felivox).

6. Orpheus polyglottus.

7. Seiurus aurocapillus. 8. S. sulfurescens n. t. 6.

9. Sylvia coronata.

10. S. palmarum t. 8.

11. S. caerulescens t. 9.

12. S. pensilis. 13. S. trichas.

14. S. americana.

15. S. maritima. t. 10.

lia).

18. Pyranga aestiva.

19. P. rubra.

20. Tyrannus magnirostris n. t. 13.

21. T. caudifasciatus n. t. 12.

22. T. matutinus t. 14.

23. T. phoebe.

24. Muscicapa virens (rapax).

25. M. ruticilla.

26. Setophaga mitrata.

27. Culicivora caerulea.

28. Muscipeta caribaca. 29. Hirundo purpurea.

30. Caprimulgus carolinen-

sis.

31. C. vociferus.

32. Passerina cyanea.

33. P. ciris. 34. P. olivacea.

35. Carduelis pinus. 36. Linaria caniceps.

37. Pyrrhula nigra.

38. Fringilla dominicana. 39. Sturnella ludoviciana.

40. Icterus humeralis t. 12.

41. Xanthornus dominicensis t. 19. bis.

42. Quiscalus versicolor.

43. Q. barytus t. 18.

44. Q. atroviolaceus n. t. 19.

45. Corvus jamaicensis. 46. Cerebra cyanea.

47. Orthorhynchus colubris

t. 21.

48. O. ricordi t- 21.

49. Alcedo alcyon. 50. Todus multicolor.

51. Picus principalis.

52. P. varius.

53. P. percussus.

54. Colaptes auratus.

55. C. superciliaris t. 23. 56. C. fernandinae t. 34.

57. Coccyzus carolinensus.

58. Saurothera merlini n. t.

59. Crotophaga ani t. 25.

60. Psittacus leucocephalus.

61. Macrocercus tricolor. 62. Conurus guyanensis.

63. Trogon temnurus t. 26.

64. Columba leucocephala.

65. C. portoricensis t. 17.

66. C. inornata t. 28.

67. C. cyanocephala. 68. C. carolinensis.

69. C. zenaida.

70. C. montana. 71. C. passerini.

72. Ortyx virginianus. 73. Ardea alba.

74. A. candidissima.

75. A. herodias.

76. A. leucogaster. 77. A. caerulea.

78. A. virescens.

79. A. exilis. 80. Nycticorax vulgaris.

81. N. violacea.

82. Platalea ajaja.

Den Schluß macht ein vollständiges Regifter; aber fonber= barer Beise nur nach ben Trivial=Namen, nicht nach ben wissenschaftlichen.

Die Beobachtungen über die Lebensart find größtentheils von Drbigny, nach benjenigen, welche er in Gudamerica zu beobachten Gelegenheit hatte und mithin großentheils fcon aus beffen Reise befannt. Indeffen ift biefe Bearbeitung vollstandig. grundlich und wichtig, besonders auch in Sinsicht auf die Berbreitung der Gattungen, welche ben jeder Bunft angegeben ift.

Lurche, bearbeitet von Cocteau und Bibron; Tert in 8. 30 Tafeln in Folio. 1843. S. 242.

Diefe Thiere hat der Bf. fehr fleißig gesammelt, so baß man fast an eine Bollstandigkeit glauben und felbst die Berhaltniß: gahl ber Individuen jeder Battung angeben fann, mas fur bie Statistif eines Landes wichtig ift.

Die Lurche diefer Infel ftimmen nur jum Theil mit benen der Nachbarlander überein.

^{*} Der Berfaffer bemerkt ausbrucklich, bag Vultur jota einen braunrothen Ropf habe und baher nicht ber Urubu fen.

Ist 1845. heft 3.

Auf Cuba und ben andern Antillen, nicht aber auf bem Bestlande sinden sich: Emys decussata; Anolis equestris; Sphaeriodactylus sputator, cinereus; Gymnodactylus albogularis; Amphisbaena caeca etc.

Muf Cuba, den Untillen und Nordamerica: Anolis caroli-

nensis etc.

Auf Cuba, ben Antillen und Subamerica: Crocodilus acutus; Hemidactylus mabouya.

Auf Cuba und Nordamerica, nicht auf ben andern Untillen:

Emys rugosa; Iguana cyclura etc.

Auf Cuba und Subamerica: Crocodilus rhombifer; Typhlops albifrons etc.

Auf ben Untillen und nicht auf Cuba: Scincus mabouya;

Trigonocephalus lanceolatus etc.

Alligator sclerops, lucius; Crotalus durissus, horridus.

Muf Cuba allein: Chamaeleolis fernandina; Acantholis

Ioysiana; Diploglossus de la Sagra.

Die stärksten Erocodille auf Cuba, selbst Crocodilus rhombiker (Caiman), greifen ben Menschen nicht an und lassen sich felbst im Wasser von den Negern mit dem Dolch erstechen; ohne Zweisel, weil das Land sehr bevolkert ist.

Die Boen (Majaes) werden nicht fo groß wie auf dem Beftland, und fliehen immer vor den Menschen, wie sie es übrigens nach dem Pringen von Bied felbst in Brafilien thun.

Cuba besitt auch garstige und schleimige Luche, wie Rana viridis, buso; kleinere in Menge, werden aber nicht gesürchtet. Schlangen gibt es keine; selbst Dutertre bemerkt das schon, obschon Trigonocephalus lanceolatus auf andern Antillen vorssommt, wie auf Martinique, St. Lucia und Becouia; es gibt auch keine auf Granada und St. Vincent. Nach Martinique sollen sie durch die wilden Arrouages vom vesten Land aus Haß gebracht worden senn. Klapperschlangen gibt es auf keinen Antillen. Nach P. F. de Vargas (Semanario de Agricultura. Madrid 1798.) und nach E. Mutis (Annales de ciencias naturales, Madrid VI. p. 316.) ist Mikania guaco ein sicheres Mittel gegen den Viß der Klapperschlange; sindet sich auch auf Euba, nach Sagra (Diario de la Habana, 1827: sobre el Bejuco del Guaco. Habana 1833: 8. p. 7.)

Die Lurche sind den Cubanern eher nützlich als schädlich; die zahlreichen Frosche glanzend gefardt; die Anolis stessen viele lästige Kerfe; Iguana cyclura wird gegessen, sängt aber an, selten zu werden. Rützlicher sind die zahlreichen Meer-Schildskröten, wie Testudo caouana; auch räuchert man deren Eper in den Kutteln des Thieres, wodurch sie sich mehrere Monate lang halten lassen. Testudo mydas wird geschätzt wie Kaldssleisch; das Pfund koste Wealen de la Plata, jedes zu 12½ Sous. Testudo imbricata liesert viel Schildkrot. In Harvanna gidt es 25 Kammsadriken, der Kamm 10 die 30 Pesos suertes, der Peso 5 Fr. Im Jahr 1830. führte man 3733 Pfund aus, das Pfund zu 8 die 12 Pesos suertes.

In Europa halten bekanntlich die Lurche Winterschlaf; das fommt aber auch in den heißen Landern vor, besonders ben den Froschen, wozu frenlich auch der Mangel an Nahrung bentragen mag. Im dortigen Winter vom October die Hornung, wo die mittlere W. 24 Centigrad ist, die geringste 7, wo ein scharfer Nordwind herrscht, alles vertrecknet und die Kerfe verschwinden, ziehen sich auch die Ranas (Hylae), Sapos (Busones) zuruck und erstarren, sowie die Majaes (Boae) und Juhos (Coluber). In der warmen Zeit dagegen, vom Juny die Sep-

tember, ben 31 Centigrab und anhaltendem Regen, femmen Pflangen, Kerfe und Lurche in Menge hervor.

Schildfroten.

Der Bau unnothigerweise weitlaufig befchrieben.

1) Emys decussata Griffith et Pidgeon, animal kingdom IX. 1830. 8. Suppl. p. 76. fig. Bell, Monograph. of the Testudinata. London 1836. Fol. fig. Sehr weitläusig beschrieben und ausgemessen. Fressen Frosche und Fische. Häufig in Sumpsen und Bachen auch auf Dominge. Wird nicht gegessen.

2) Emys rugosa Shaw II. fig. Gben fo weitlaufig. Ges

mein in Gumpfen, aber nicht so haufig wie vorige.

Chelonia. Darüber hat Parra am besten geschrieben. De-

scription etc. Havana 1787. 4. p. 112.

3) Ch. (Mydas) viridis mit allen möglichen Citaten, Ausmeffungen, fleinlichsten Beschreibungen; nichts über die Lebensart.

4) Ch. (Mydas) Chelonia virgata Bruce Travels 1778.

4. V. p. 255. fig.

Bagters Chelonia virgata ift Ch. caouana. — Findet sich auf den Inseln im rothen Meer, am Bergebirg der guten Hoffnung, an den Azoren, in Brafitien, Neu-York, Domingo. Wird mit Ch. imbricata verwechselt, aber nicht gegessen.

5) Ch. (Caretta) imbricata Catesby Carolina 1731. II.

tab. 39.

6) Ch. (Caouana) cephalo Rochefort Antilles 1658. 4. fig.

Ch. virgata Wagler t. 29.

S. 42. Ech fen. Wieber ebenso weitlaufig, gang unnugerweise; indeffen ift bas Geschichtliche bankenswerth.

Crocodille.

7) Crocodilus (Champse) rhombifer. Nardus et Recchus 1651. Fol. p. 315. fig. Ziemlich häufig unter bem Namen

Caiman; auch auf dem Beftlande.

Cr. (Champse) acutus (curassavicus, americanus Seba). Beifit Cocodrilo. Junge in Graben des botanischen Bartens fragen Lebern und Lungen von Ralbern, nachbem fie 2 Tageim Baffer fast faul geworden maren, hungerten aber oft meh= rerere Tage; lagen oft an der Sonne mit aufgesperrtem Maul und biffen in einen Stod; verschluckten gern Frofche lebendig. Ein Cocodrilo und ein Caiman konnten fich nicht leiben und bissen sich oft, besonders ben Nacht, wo sie machen. Ich hatte bismeilen 50 gang Junge aus ben Epern von beiben Gattun= gen gesammelt. Gie hatten beståndig Bandel und biffen sich fogar die Unterkiefer ab; entriffen fich die Speifen. Indeffen leben fie im Fregen unter einander uud thun fich nichts, weit fie Plag haben. Des Nachts friechen fie herum und graben fich felbst unter ber Ginfriedigung durch, woben sie Gange ma= chen, die langer ale fie felbst find. Eines ber großten, von 5' Lange, sonnte sich gern und that niemandem etwas.

S. 71. Eidech sen (Lacertae). Wieder fehr viel Allge-

meines.

Ameiva auberi; Anolis? Dutertre, Antilles II. p. 312. fig. Rochefort Antilles, p. 131. fig. Character, Größen und sehr lange Beschreibung.

G. 79. Sguane.

Holotropis microlophus; Roquet, Dutertre II., p. 313., Catesby II., t. 68.

Cyclura harlani (carinata). Ausführliche Gefchichte von Columbus Zeiten an.

Anolis equestris (rhodolaemus).

Anolis vermiculatus.

A. caroliniensis (gracilis, Dactyloa biporcata?),

A. de la Sagra (Gobe-Mouche, Dutertre et Rochefort; Roquet, Lacepede); A. lucius. Acantholis loysiana. Chamaeleolis fernandina.

S. 150. Gedonen.

Hemidactylus mabouia, Dutertre p. 315. fig.; Rochefort p. 131. Thecadactylus pollicaris Spix t. 18.; Gecko armatus Wied fig.

Sphaeriodaetylus sputator.

Sph. cinereus (punctatissimus) Sparrmann. Stockbelmer neue Abhandlungen V. t. 4. fig. 2.

Gymnodactylus albogularis.

S. 178. Scincoiden.

Scincus (Diploglossus) de la Sagra. Ulte und neue Beschichte.

S. 189. Schlangen.

Amphisbaena punctata (non Wied, quae Lepidosternon). Bis hieher von Cocteau, das folgende von Bibron.

S. 200. Typhlops cubae, Recchi Hist. mex. p. 790. S. 206. Box. - Tropidurus n. melanurus; Leionotus

n. maculatus; Ericrates angulifer; Urotheca dumerilii; Dromicus angulifer, cursor.

3.227. Batrachier: Trachycephalus marmoratus; Phyl-

lobates bicolor; Bufo peltocephalus.

Abgebildet find:

1. Emys decussata.

2. rugosa.

8. Chelonia virgata.

4. Crocodilus rhombifer.

5. Cr. acutus.

6. Ameiva auber

7. Holotropis microlophus.

8. Cyclura harlani.

9. Anolis equestris.

10. A. vermiculatus n. 11. A. carolinensis.

12. A. lucius n.

13. A. de la Sagra n.

14. A. loysiana n.

15. Chamaeleolis fernandina n.

16. Hemidactylus mabuia.

17. Sphaeriodactylus sputa-

18. Sph. cinereus.

19. Gymnodactylus albogularis.

20. Diploglossus de la Sagra n.

21. Amphisbaena caeca.

22. Typhlops cubae n.

23. Tropidophis melanurus

24. Leionotus maculatus n.

25. Epicrates angulifer n.

26. Calamaria (Ur.) dumerilii n.

27. Coluber (Dr.) angulifer n.

28. C. cursor.

29. Trachycephales marmoratus n.

29, bis. Phyllobates bicolor n.

30. Bufo peltocephalus n.

Fifche. Doch feine.

Weichthiere. I. Bogen 17., II. 8., Tafeln 22., bearbeis tet von U. D'Drbignn; ebenfalls febr ausführlich. Cephalopoden.

Ordo I. Acetabulifera, Cryptodibranchiata.

Tribus I. Octopoda: 8 Urme, Mugen mit ber haut verwachsen; fein Mittelbein, Widerftands-Apparat fleischig, feine Floffen, Rapfe stiellos, ohne hornring, feine Mundhaut.

Subtribus I et Familia I.: Octopidae.

a) Rein Widerftande : Apparat und feine Baffer fuhrenben Deffnungen: 1. Octopus. 2. Eledone.

b) Gin Biberftands-Upparat, beffen hohler Theil auf dem Leibe liegt; 8 Urme, stielles und bick pfriemenformig. . Philonexis.

c) Der hohle Theil auf ber Burgel ber Bewegungsrohre; zween Urme, am Ende mit einer Spannhaut. . Argonauta.

Tribus H. Decapoda: 10 Urme, Mugen fren in ber Boble; ein Mittelbein auf bem Rucken; Biberftands = Upparat Enorpelig; Floffen; Mundhaut; Rapfe geftielt und mit einem hornring verfeben.

Subtribus II. Myopsidae: 'Augen mit der haut = Fortsetzung

bedeckt; ohne Berührung mit dem Baffer.

Familia 2. Sepidae: Ein unteres Augenlid; Mundhaut ohne Plapfe; feine ohrformigen Kamme; Bewegungerohre ohne Zügel; fühlfabenartige Urme gang zurückziehbar.

a) Widerstands = Upparat beveftigt; Mittelbein fo lang als Leib; Flossen am Ende. Cranchia.

b) Ein Nackenzugel verbindet ben Ropf mit bem Leibe; Di= berftands = Upparat unten; bas Mittelbein am Gewolbe bes Lei= bes; Floffen feitwarts am Rucken Sepiola.

c) Reine Nadenzügel; Widerstands = Upparat oben und unten; Mittelbein hornig, erfullt bie Salfte des Leibes; Floffen feit= warts am Ruden Rossia.

d) Ebenfo, aber bas Mittelbein freidenartig und fo lang als der Leib; Langeflossen Sepia. Beloptera.

Familia 3. Loligidae: Reine Augenlider; Mundhaut mit Rapfen; ein ohrformiger Querkamm; an der Bewegungerohre zween Bugel; fublfadenartige Urme und zum Theil zuruchziehbar.

Leib gestreckt; Widerstands : Upparat aus einer Langsgrube gebildet; Mittelbein hornig und federformig, fo lang als Leib.

a) Flossen halb so lang als Leib Loligo. b) Flossen so lang als Leib Sepioteuthis. Subtribus III.; Mugen weit geoffnet; Beruhrung mit dem Maffer.

Familia 4. Loligopsidae: Reine Thranengrube; Bemegungerohre ohne Rlappen und Bugel; fein ohrformiger Ramm

und feine Waffer führenden Deffnungen im Ufter.

a) Widerstands = Apparat bevestigt; Ropf mit bem Leibe ver= floffen; Mittelbein dunn und gestreckt . . . Loligopsis. b) Widerstands = Apparat fren; Kopf vom Leibe gesondert;

Mittelbein breit und federformig Histioteuthis.

Familia 5. Teuthidae: Gine Thranengrube; Bewegungsrohre mit Bugeln und einer innern Klappe; ohrformige Ramme zahlreich; Wasser führende Deffnungen am Ufter sehr deutlich.

a) Widerstands : Apparat einfach, burch eine Grube gebilbet; Batchen und Napfe: feine Dedhaute an den Napfen; Mittel= bein federformig und gestreckt. Onychoteuthis. Enoploteuthis.

b) Widerftands = Uppgrat febr zusammengefest; feine Batchen; nur Rapfe mit Decthauten; Mittelbein pfeilformig, hornig, un= ten mit einem Becher. Ommastrephes. c) Mittelbein pfeilformig und freibenartig, enthalt Scheibe=

Ordo II. Tentaculifera, Tetrabranchiata; Nautilus etc.

Mur in Offindien.

Une ben Untillen 16 Gattungen; bavon nur zufällig: Philonexis quoyanus, Argonauta hians, Cranchia scabra, Onychoteuthis cardioptera et caraibæa, Ommastrephes bartramii et Spirula fragilis; alle gemein an Ufrica. Folgende bren auch in Frankreich, Africa und Indien: Octopus vulgaris, tuberculatus, Argonauta argo; nur an Ufrica und Inbien: Octopus rugosus; auch an Subamerica: Loligo brasiliensis: an den Untillen allein nur Sepia antillarum, Sepioteuthis sepioidea et Loligo pleei.

Mun werben folgenbe ausführlich befdrieben:

1. Octopus vulgaris mit vielen Synonymen und ben Stellen ber Alten.

2. O. tuberculatus (ruber).

3. O. rugosus (granulosus, barkeri, americanus).

4, Philonexis quoyanus.

5. Argonauta argo. Wieder viel aus ben Ulten.

6. A. hians.

7. Cranchia scabra.

8. Sepia antillarum. Brown Jamaica p. 386.

9. Sepioteuthis sepioidea (blainvilleana, affinis, biserialis, biangulata).

10. Loligo brasiliensis (poeyanus).

11. L. pleei.

- 12. Onychoteuthis bergii (angulata, bartlingii, felina, uncinata etc.).
- 13. O. cardioptera.

14. O. caraibaea.

- 15. Ommastrephes bartramii (sagittata).
- 16. Spirula fragilis (prototypus, peronii).

S. 67. Pteropoda.

Fam. 1. Hyalidae: Schale; Thier ohne beutlichen Ropf; zween Flügel am Ropf=Brufttheile; Riemen innwendig.

a) Thier mit Seiten = Unhangfel; Schale rundlich, mit engern

b) Thier ohne Seiten = Unbangfel; Schale langlich und fegel= Cleodora. formig , mit einem Geiten : Musschnitt

c) Chenfo, aber die langliche Schale ohne Seiten = Mus-Creseis.

d) Thier mit einem fußformigen Unhangfel; Schale fegel= formig und verlangert. Limacina.

e) Schale spiral. Cymbulia. f) Schale fnorpelig.

Fam. 2. Pneumodermidae: Reine.

Schale; Ropf beutlich; zween ober vier Flugel an ber Berbindung bes Ropfes mit bem Leibe; Riemen verborgen.

a) Thier ohne Mapfe; zween Flugel. b) Berftreute Dapfe; zween Flugel. . . Pneumodermon. c) Rapfe vereinigt; zween Flugel. . . Spongiobranchia.

Cymodocea. d) Bier Flugel.

Nun folgt bie umständliche Beschreibung von:

Hyalaea tridentata (Cavolina natans), uncinata, gibbosa, quadridentata, longirostra, limbata, labiata, inflexa, trispinosa.

Cleodora cuspidata (lessonii), pyramidata, lanceolata. Creseis subula (spinifera), virgula, corniformis, striata, aciculata.

Cuvieria obtusa (columella).

S. 91. Gasleropoda.

Ordo I. Nucleobranchiata.

Fam.: Nucleobranchidae, Atlantidae, Phyllirhoidae.

Ordo II. Nudibranchiata.

Fam.: Doridae, Tritonidae, Eolidae, Placobranchidae, Diphyllidiae.

Ordo III. Tectibranchiata.

Fam.: Sinistrobranchidae, Pleurobranchidae, Aplysidae, Bullidae.

Ordo IV. Pulmobranchiata.

Fam.: Limacidae, Colimacidae, Auriculidae, Limneidae.

Ordo V. Pectinibranchiata.

Subordo I. Monoica. Fam.: Littorinidae, Pyramidellidae, Siphonaridae, Vermetidae.

208

Subordo II. Dioica.

Fam : Cyclostomidae, Ampullaridae, Paludinidae, Naticidae, Trochidae, Pleurotomaridae. Janthinidae.

Cypræadae, Olividae, Volutidae, Buccinidae, Cassidae, Muricidae, Strombidae, Lamellaridae.

Ordo VI. Scutibranchiata

Fam.: Crepidulidae, Haliotidae, Lottidae.

Ordo VII. Cyclobranchiata. Fam.: Patellidae, Chitonidae.

Milne Edwards hat furglich angezeigt, bag bie Patellen getrennten Befchlechts feren.

Dann folgen die Befdreibungen von:

Ordo I. Nucleobranchiata.

Fam. 1 Nucleobranchidae: Sagitta, Anops, Firola, Cerophora, Cardiapoda, Carinaria.

Fam. 2. Atlantidae: Helicophlegma, Atlanta, Helico-

Fam. 3. Phyllirhoidae: Phyllirhoë.

1. Helicophlegma keraudrenii, candei.

2. Atlanta peronii.

3. Heliconoides inflata, trochiformis, bulimoides.

Ordo H. Nudibranchiata, p. 107.

Fam. 1. Doridae.

1. Doris, Onchidora, Plocamoceras, Polycera, Villiersia n, Fam. 2. Tritonidae.

1. Tritonia, Tethys, Scyllaa.

Fam. 3. Eolidae: Laniogerus, Glaucus, Cavolina, Calliopæa n., Tergipes.

Fam. 4. Placobranchidae: Placobranchus. Fam. 5. Diphyllidiae; Diphyllidia, Phyllidia.

1. Glaucus radiatus (atlanticus, margaritaceus, hexapterygius, australis, forsteri, pacificus, boscii, peronii). Ordo III. Tectibranchiata, p. 113.

Fam. 1. Sinistrobranchidae: Posterobranchia n.

Fam. 2. Pleurobranchidae: Pleurobranchus, Pleurobranchæa, Umbella.

Fam. 3. Aplysidae: Aplysia, Notarchus.

Fam. 4. Bullidae: Gasteropteron, Akera, Bullæa, Bulla.

1. Aplysia protea.

2. Notarchus pleei.

3. Bullea candeana.

4. Bulla ampulla, striata, sagra, antillarum, bidentata, acuta, caribaa, auberii, candei, sulcata, petitii, recta, physis, undata, canaliculata.

Ordo IV. Pulmobranchiata, p. 135.

Fam. 1. Limacidae: Vaginulus, Limax, Arion, Parmacellus, Cryptellus, Testacellus.

Fam. 2. Colimacidae: Vitrina, Succinea, Helix, Acha-

tina, Bulimus, Pupa, Clausilia.

Fam. 3. Auriculidae: Carychium, Scarabus, Auricula, Pedipes.

- 1. Vaginulus sloanii.
- 2. Succinea sagra,
- 3. Helix ramonis, auricoma, petitiana, sagraiana, parraiana, circumtexta, bonplandi, alauda, poeyi, marginata, marginatoides, marginelloides, pisanoides, pyramidatoides,

auberii, gilva, carnicolor, Ianieriana, picta, nitensoides, Iavalleana, mauriniana.

4. Bulimus (Achatina) truncata (rosea, striata), oleacea, cubaniana, orysacea, subulatoides, octona, consobrina, michaudiana, paludinoides, fasciata.

Bulimus (Bulimus) zebra (undatus mülleri, zigzag),

acuticostatus, striaticostatus, octonoides.

 Pupa decumana, chrysalis, petitiana, parraiana, brevis, oviedoiana, lavalleana, auberiana, poeyana.

Auricula ovula (pusilla, nitens), coniformis, oliva.
 Physa sowerbiana (rivalis, peruviana), acuta, striata.

8. Planorbis caribæus, terverianus, lanierianus, cultratus.

Ordo V. Pectinibranchiata.

Subordo I. Monoica.

Fam. 1. Littorinidae: Littorina.

Fam. 2. Pyramidellidae: Eulima, Chemnitzia, Bonellia, Nerinea, Pyramidella, Tornatella.

Fam. 3. Siphonaridae: Siphonaria.

Fam. 4. Vermetidae: Vermetus, Siliquaria.

Subordo II. Dioica.

Fam. 5. Cyclostomidae: Odontostoma, Helicina, Cyclooma.

Fam. 6. Ampullaridae: Ceratodes, Ampullaria, Ampulloidea.

Fam. 7. Paludinidae: Paludina, Paludestrina, Melania, Turritella, Scalaria, Rissoa, Rissoina.

Fam. 8. Naticidae: Natica, Sigaretus, Narica.

Fam. 9. Neritidae: Nerita, Neritina, Pileolus, Navicella, Fam. 10. Trochidae: Trochus, Rotella, Solarium, Delphinula, Phorus, Turbo, Phasianella.

Fam. 11. Pleurotomaridae: Pleurotomaria, Rimulus, Cir-

rhus.

Fam. 12. Janthinidae: Janthina.

Fam. 13. Cypræadae: Ovula, Cypræa, Erato, Marginella, Ringicula.

Fam. 14. Olividae: Oliva, Olivina, Olivancillaria, Ancil-

laria: Conus.

Familia 15. Strombidae: Strombus, Rostellaria, Pterocera.

Fam. 16. Volutidae: Voluta, Volutella, Mitra, Cancellaria, Struthiolaria.

Fam. 17. Buccinidae: Oniscia, Columbella, Sinusigera, Planaxis, Nassa, Purpura, Terebra, Cerithium,

Fam, 18. Cassidae: Cassis, Cassidaria, Dolium.

Fam. 19. Muricidae: Pleurotoma, Fusus, Pyrula, Fasciolaria, Turbinella, Triton, Ranella, Murex.

Fam. 20. Lamellaridae: Lamellaria.

Run folgt die Beschreibung ber Gattungen mit einem lateis nischen Character und mit Synonymen.

- Littorina muricata, nodulosa, tuberculata, dilatata, lineata, carinata, zigzag, tigrina, undulata, scabra, columellaris, naticoides.
- 2. Eulima bifasciata, subcarinata, incerta.

Chemnitzia n. turris, pulchella, ornata, modesta, elegans, simplex, pupoides, cancellata, dubia, laevigata.

- 3. Pyramidella dolabrata.
- 4. Tornatella punctata.
- 5. Siphonaria picta, lineolata.
- 6. Vermetus lumbricalis, irregularis, corrodens. 3fis 1815. Heft 3.

7. Odontostoma depressa, globulosa.

 Helicina sagraiana, virginea, variegata, crassa, submarginata, marmorata, lanieriana, zephirina, petitiana, sloanii, conica, trochulina, elegans, elongata, rotunda, dentigera, minima, globulosa.

 Cyclostoma latilabris, ventricosa, torta, auriculata, bilabiata, pudica, pretrei, auberiana, candeana, dela-

treana, sagra, poevana.

Volumen II., p. 1-80.

10. Ampullaria fasciata (ampullacea).

11. Truncatella subcylindrica (truncatulum).

12. Paludina bermondiana.

13. Paludestrina n. auberiana, affinis, candeana.

14. Melania brevis, cubaniana, conica.

15. Turritella imbricata, caribaea.

 Scalaria pseudoscalaris (lamellosa), hautesseriana, albida, foliacei-costa, echinati-costa, uncinati-costa, candeana.

17. Rissoa caribaea, auberiana, gradata.

- Rissoina n. catesbyana, sagraiana, elegantissima, striato-costata, browniana, sloaniana.
- Natica canrena, uberina, nitida, mammillaris, sulcata, sagraiana, lacernula.

20. Sigaretus haliotideus, zonatus.

21. Narica n. sulcata, striata, lamellosa.

22. Nerita (Neritina) meleagris, virginea, pupa, viridis, punctulata, tristis, microstoma.

Nerita (Nerita) peloronta, striata, tessellata, antillarum.

23. Trochus pica, concavus, excavatus, unidens, carneolus, hautessierianus, canaliculatus.

24. Rotella semistriata, diaphana, carinata, striata, anomala.

 Solarium granulatum, bisulcatum, delphinuloides, inornatum.

Heliacus n. heberti.

Delphinula tuberculosa.

Phorus conchyliophorus.

- 26. Turbo longispina, inermis, brevispina, caelatus, tuber, castaneus.
- 27. Phasianella umbilicata, zebrina, brevis.

28. Janthina fragilis. - Go viel.

Es find alle abgebilbet und forgfaltig illuminiert.

Das Thier von Octopus vulgaris, Hyalaea gibbosa, limbata, labiata, Creseis subula, Glaucus radiatus.

Foraminifères par A. d'Orbigny. 1839. 8. p. 48 u. 224.

t. 1-12. fertig.

Buerst das Allgemeine, und zwar das Historische, die agyptischen Pyramiden, die neuern Schriftsteller; sehr vollständig, wie es scheint. d'Orbigny hat bekanntlich diese sogenannte Classe zuerst von den Cephalopoden abgesondert und vestgestellt, daher siel die Bearbeitung derselben in gute Hande. Daben ist auch das Geologische.

Allgemeine Claffification.

Ordre I. Monostègues: Schale einfammerig. — Gromia, Orbulina.

O. II. Stichostegues: Rammern gerad über einander.

Fam. 1. Aequilateralidae: Schale fren, regelmäßig und gleichseitig.

Sectio 1. Nur eine Deffnung: Nodosaria, Frondicularia, Lingulina, Rimulina, Vaginulina, Marginulina, Citharina.

14

Sectio II. Mehrere Deffnungen: Conulina, Pavonina. Fam. 2. Inaequilateralidae: Schale vestisigend, unregelmäßig und ungleichfeitig - Webbina.

O. III. Helicostègues: Rammern über einander in einer Schraube.

Fam. 1. Nautiloidae: Schale gleichseitig; Windungen in

einer Ebene. Sectio 1. Nur eine Deffnung: Cristellaria, Flabellina, Robulina, Nonionina, Nummulina, Operculina, Vertebralina, Hauerina.

Sectio 2. Mehrere Deffnungen: Polystomella, Peneroplis, Orbiculina, Alveolina.

Fam. 3. Turbinoidae: Schale ungleichseitig; Windungen

ichief eingerollt. a) Geftalt in allen Altern gleich.

Sectio 1. Mur eine Deffnung: Rotalina, Globigerina, Planorbulina, Truncatulina, Anomalina, Rosalina, Valvulina, Verneuilina, Bulimina, Uvigerina, Pyrulina.

Sectio 2. Mehrere Deffnungen: Candeina, Chrysalidina,

Faujasina.

b) Die Gestalt andert sich: Clavulina, Gaudryina.

O. IV. Entomostèques.

Fam. 1. Asterigerinidae: Asterigerina, Amphistegina, Heterostegina.

Fam. 2. Cassidulinidae: Cassidulina.

O. V. Enallostègues: Rammern abwechselnd in 2 ober 3 Achsen, ohne Windungen.

Fam. 1. Polymorphinidæ: Schale mit unahnlichen Seiten,

ohne paarige Theile.

Sectio 1. Rammerwechsel mit 3 Seiten: Dimorphina, Guttulina.

Sectio 2. Rammerwechsel mit 2 Seiten : Polymorphina,

Virgulina. Fam. 2. Textularidae: Schale mit ahnlichen Seiten, alle

Theile paarig. Die Form wechselt nicht. Sectio 1. Mur eine Deffnung: Textularia, Vulvulina,

Sagrina. Mehrere Deffnungen: Cuneolina. Sectio 2.

O. VI. Agathistèques: Rammern gefurcht an einer gemeinschaftlichen Uchse; jede betragt bie Balfte bes Umfanges.

Fam. 1. Miliolidae: Schale gleichseitig, mit paarigen Theilen. Sectio 1. Mur eine deutliche Kammer: Uniloculina.

Sectio 2. Rammern gehauft auf 2 entgegengesetten Geiten: Biloculina, Fabularia, Spiroloculina.

Fam. 2. Multiloculidae: Schale ungleichseitig, ohne paarige Theile.

Sectio 1. Rammern gehauft auf 3 entgegengefetten Geiten: Triloculina, Cruciloculina, Articulina.

Sectio 2. Rammern gehäuft auf 4 entgegengesetten Seiten: Sphaeroidina.

Sectio 3. Rammern gehauft auf 5 entgegengeseten Geiten:

Quinqueloculina, Adelosina.

Dann folgt eine Tabelle uber die Bahl ber verfteinerten Foraminiferen, welche an verschiedenen Orten vorfommen. find 587 Gattungen; befigleichen uber die lebenden, 841. Muf Cuba gibt es 118.

Run folgt bie Befchreibung ber einzelnen Gattungen, welche alle fehr ichon abgebilbet find. Daben auch ber Character ber Sippen, felbst folder, wovon es feine Gattungen auf Cuba gibt.

Ordre I. Monostèques.

1. Gromia.

2 Orbulina universa.

O. II. Stichostègues.

- 1. Orthocerina quadrilatera: 2. Nodosaria rugosa. 4 Sp.
- 3, Frondicularia.
- 4. Lingulina carinata (pyriformis).
- 5. Rimulina.
- 6. Vaginulina.
- 7. Marginulina.
- 8. Citharina.
- 9. Conulina conica.
- 10. Pavonina.
- 11. Webbina.

O. III. Helicostèques.

- 1. Cristellaria gibba, cre-
 - 2. Flabellina.
 - 3. Robulina.
- 4. Nonionina brownii, grateloupi, sloanii.
- 5. Nummulina.
- 6. Operculina incerta.
- 7. Vertebralina cassis, mucronafa.
- 8. Polystomella lanieri, sagra, poeyana, discoidalis.

9. Peneroplis.

- a) Dentritina antillarum.
- b) P. protea, elegans, dubius. 10. Orbiculina adunca (an-
- gulata, numismalis), compressa.

11. Alveolina pulchra.

12. Rotalina rosea, caribæa, deformis, antillarum, cultrata, sagra, dubia. — b) Calcarina pulchella, calcar.

13. Globigerina rubra, siphonifera, dutertrei.

- 14. Planorbulina vulgaris (mediterranensis).
- 15. Truncatulina advena, candei.
 - 16. Anomalina.
- 17. Rosalina squamosa, poeyi, opercularis, auberii, semistriata, valvulata, candeiana, bulloides, catesbyana, parkinsoniana (beccarii), linneiana, edwardsiana.
 - 18. Valvulina oviedoiana.
- 19. Verneuilina.
- 20. Bulimina.
- 21. Uvigerina auberiana.

Dann folgt die Erklarung ber Tafeln. Es find ben biefem Berte feine Rerfe.

- 22. Pyrulina.
- 23. Candeina nitida.
- 24. Faujasina.
- 25. Chrysalidina.
- 26. Clavulina nodosaria, tricarinata.
- 27. Gaudrvina.
- O. IV. Entomostèques, p.
- 1. Asterigerina carinata, lobata.
 - 3. Amphistegina gibbosa.
 - 3. Heterostegina antillarum.
 - 4. Cassidulina.
- O. V. Enallostèques, p. 125.
- 1. Dimorphina.
- 2. Guttulina vitrea, pulchella.
 - b) Globulina caribæa.
- 3. Polymorphina rochefortiana, irregularis, rugosa.
 - 4. Virgulina punctata.
 - 5. Bigenerina.
 - 6. Gemmulina.
- 7. Textularia conica, candeiana, agglutinans, caribæa, saulcyana, cuneiformis.
- 8. Vulvulina gramen.
- 9. Sagrina pulchella.
- 10. Cuncolina.
- O. IV. Agathistègues, p.
- 1. Uniloculina.
- 2. Biloculina subsphaerica, oblonga, carinata.
- 3. Fabularia.
- 4. Spiroloculina antillarum, ornata, poeyana.
- 2. Triloculina gualtieriana, fichteliana, linneiana, quadrilateralis, planciana, schreibersiana, oblonga, brongniartiana, suborbicularis, labiosa, carinata, bicarinata, eburnea, gracilis.
 - 6. Cruciloculina.
 - 7. Articulina sagra.
 - 8. Sphaeroidina.
- 9. Quinqueloculina planciana, gualtieriana, tricarinata, sagra, lamarckiana, cuvieriana, bosciana, poeyana, dilatata, auberiana, antillarum, bicostata, agglutinans, enoplostoma, bidentata, polygona, candeiana.
 - 10. Adelosina.

Botanit Vol. I. p. 549. II. 304.; noch nicht fertig.

Der erfte Band enthalt bie Bellenpflangen, der zwente die Ge-

fagpflangen; jene bearbeitet von Montagne.

Nach einer kurzen Einleitung über die Eryptogamen werden folgende beschrieben, aber sehr schon abgebildet mit Zerlegungen, die Eryptogamen illuminiert, die andern schwarz. Die Charactere und Sitate sind lateinisch, die weitere Beschreibung französsisch. Es ist eine sehr fleißige Arbeit.

15. Polysiphonia secunda,

O. VI. Floridæ.

16. Rhodomela calamistrata.

Bostrychia = Rhodomela

19. Chondria intricata, thyr-

20. Sphaerococcus multipar-

titus, rigidus, radicans, cor-

neus, corallopsis, acicularis.

spinellus, purpurascens, mu-

21. Thamnophora triangula-

O. VII. Dictyoteæ p. 62.

22. Haliseris justii, delica-

23. Dictyota linearis, dentata.

24. Padina variegata, pa-

O. VIII. Sporochnoideæ

25. Sphorochnus pennatula

O. IX. Ectocarpeæ p. 69.

O. X. Fucoideæ p. 70.

27. Sargassum vulgare, cy-

mosum, esperi, lendigerum,

polyceratium, turbinatum.

26. Ectocarpus minutulus.

tula, plagiogramma.

Subf. 3. Algae olivacex

soidea, muscoides.

scorpioides et calamistrata.

havanensis.

sciformis.

ris, seaforthi.

vonia, tenuis.

p. 68.

p. 61.

Classis I. Allgen.

Fam. 1. Phyceae.

Subf. 1. Zoospermeæ.

Ordo I. Diatomaceae.

Subordo 1. Diatomeae.

Stylaria cuneata.
 Diatoma tenue.

Subordo 2. Desmidieae.

3. Biddulphia australis.

O. II. Nostochinae.
4. Chlorococcum murorum.

O. III. Confervaceae.

Trib. 1. Oscillatorinae.

5. Microcoleus maritimus.6. Seytonema rubrum, byssoideum.

Trib. 2. Conferveae.

7. Conferva fascicularis, riparia, brachyclados, implexa, linum, aegagropila.

O. IV. Ulvaceae. Subordo 1. Siphoneae.

8. Bryopsis ramulosa.
Subordo 2. Caulerpeae.

9. Caulerpa fastigiata. Subordo 3. Ulveae.

10. Enteromorpha clathrata.

11. Ulva lactuca.

12. Anadyomene stellata. Subf. 2. Florideæ.

O. V. Ceramieac.

13. Callithamnion repens.

14. Ceramium elavulatum, diaphanum, filamentosum, rubrum.

S. 77. folgen allgemeine Betrachtungen über bie Phyceen ober untergetauchten Algen.

Fam. 2. Byssaceae 105.

Trib. 1. Coenogonieae. 28. Coenogonium linkii.

Trib. 2. Collemaceae.

Fam. 3. Lichenes p. 119.

29. Collema chloromelum.30. Leptogium tremelloides, azureum, marginellum.

S. 121. Allgemeiner Ueberblick über die Byffaceen und Lichenen.

O. I. Angiocarpi p. 130. Trib. 1. Limboricae.

31. Strigula feei, nitidula, T

complanata, rotula, nema-thora:

Trib. 2. Verrucaricae.

32. Verrucaria epidermidis, pusilla, variolosa, tropica, teracerae, catervaria.

Trib. 3. Trypetheliaceae. 33. Porodothion acharii.

34. Trypethelium anacardii, porosum.

Trib. 4. Endocarpeac. 35. Pertusaria desquame-

scens, entophlaea, americana.

36. Chiodecton lacteum, feei. 37. Thelotrema auberianum, olivaceum, bachianum.

O. H. Gymnocarpi p. 163. Trib. 1. Graphideae.

38. Coniocarpon cinnabarinum, antillarum.

39. Fissurina nitida, incrustans.

40. Ustalia caribaea.

41. Lecanactis punctiformis.

42. Graphis virginea, afzelii, leprevostii.

43. Opegrapha scripta, inaequalis, comma, prosodea, leptocarpa, intricata, filicina.

44. Glyphis favulosa. **T**rib. 2. *Pyxineæ*.

45. Pyxine sorediata.

Trib. 3. Lecidineae. 46. Lecidea parasema, par-

melioides.
47. Biatora vestita, vernalis, pusilla.

48. Cladonia squamosa, coniocraea, rangiferina.

Trib. 4. Parmeliaceae.

Subtr. 1. Parmelie ae. 49. Parmelia valenzueliana, subfusca, atra, punicea, varia, gyrosa, parvifolia, corallina, gossypina, pannosa, picta, applanata, domingensis, obsessa, sulfurata, perlata, parietina.

50. Sticta quercizans. 51. Ramalina rigida.

52. Evernia flavicans, furcellata.

Classis II. Fungi p. 239. Buerft bas Allgemeine über bie Kamilien.

Fam. 4. Coniomycetes p. 293.

1. Puccinia graminis, plagiopus.

2. Torula orthoclada.

3. Periola sphaeriaeformis

Fam. 5. Hyphomycetes p. 299.

4. Fusisporium cylindricum, carneum.

5. Dematium gramineum.

6. Helminthosporium dorycarpum.

7. Zygosporium oscheoides. 8. Aspergillus candidus.

9. Eurotium herbariorum.

10. Mucor croceus.

11. Stilbum cinnabarinum.

12. Isaria gigantea.

Fam. 6. Gasteromycetes p. 311.

O. I. Myxogasteres.

13. Stemonitis fusca, ty-phoides.

14. Didymium crustaceum, polymorphum.

15. Aethalium septicum.

16. Lycogala epidendrum.
O. II. Trichogasteres.

17. Tulostoma exasperatum.

18. Hippoperdon crucibulum.

O. III. Angiogasteres.

19. Nidularia intermedia.

Fam. 7. Pyrenomycetes p. 323.

20. Graphiola phoenicis.

21. Micropeltis applanata.

22. Meliola amphitricha. 23. Stigmea submaculans.

24. Dothidea corallina.

25. Diplodia atra, anomala. 26. Sphaeria pityrodes.

27. Hyprocrea perpusilla, ci-

27. Hyprocrea perpusina, ci trina.

28. Hypoxylon bomba, ustulatum, concentricum, coenopus, sagraeanum, bacillum, haematostroma, polyspermum, oedipus, cubense, allantodium, scruposum, dichotomum, polymorphum.

Fam. 8. Discomycetes.

29. Stictis thelotrema. 30. Leptostroma orchidea-

rum. 31. Rhytisma gyrosum, ma-

culans.

32. Phacidium tetracerae.

33. Hysterium rufulum.

34. Peziza leucorrhodina, anomala.

Fam. 9. Hymenomycetes p. 363.

O. I. Tremellinae.

35. Exidia fuscosuccinea, polytricha.

albocinctus, nigrocinctus, rubrocinctus.

37. Guepinia spathularia.

38. Corticium incarnatum, auberianum.

39. Auricularia lobata.

40. Stereum papyrinum.

41. Thelephora aurantiaca. O. III. Polyporei.

42. Favolus brasiliensis, cucullatus.

43. Hexagonia polygramma. 44. Daedalea discolor, san-

guinea, repanda.

45. Gloeoporus conchoides. 46. Polyporus vulgaris, flabellum, sector, pinsitus, byrsinus, lundii, versicolor, myrrhinus, occidentalis, ve. lutinus, pallido-cervinus, pruinatus, valenzuelianus, auberianus, licnoides, senex, nigricans, australis, cubensis, labyrinthicus, hypnoides, adustus, fumosus, gilvus, sagraeanus, sanguineus, lucidus, tricholoma. O. IV. Agaricinae.

47. Schizophyllum commune. 48. Lentinus augrammus, friabilis, velutinus, lecomtei. 49. Marasmius haematocephalus.

50. Agaricus hiemalis. Appendix.

Erineum sepultum, calabæ; Polyporus pachypus, melanoporus, micromegas, oma-

rend 9 Sahren gesammelt hat.

Borber etwas Allgemeines über die Berhaltniffe ber Infel, bann die Beschreibung nach bem Spftem von De Candolle. Charactere und Beschreibung lateinisch, Bemerkungen frangofisch.

1) Ranunculaceae p. 7.

1. Clematis havanensis, pallida, catesbyana, dominica. 2) Dilleniaceae p. 16.

2. Davilla sagraeana, ciliata.

3. Curatella americana.

4. Tetracera poeppigiana.

3) Anonaceae p. 25.

5. Anona muricata, palustris, squamosa, bullata, cherimolia, reticulata, glabra.

6. Xylopia cubensis, obtusifolia, aethiopica (Habzelia).

36. Hypochnus holoxanthus, Classis III. Muscinae p. 425.

Fam. 10. Hepaticae. Voraus bas Allgemeine über

ihre Organisation. Trib. 1. Jungermannieae

p. 450.

Plagiochila distinctifolia, javanica, hypnoides, tenuis, adiantoides.

Jungermannia rhizantha. Lophocolea connata.

Radula pallens.

Frullania glomerata, aëlotis,

Phragmicoma transversalis, sagraeana.

Lejeunia serpyllifolia, adnata, angusta, laetevirens, phyllobola, cancellata, myriocarpa, radicosa, cardiocarpa, unidentata, serrulata, cubensis, auberiana.

Metzgeria furcata. Trib. 2. Marchantieae. Marchantia papillata, che-

nopoda. Fimbriaria cubanensis. Cyathodium cavernarum.

Fam. 11. Musci. Das Ull: gemeine fehr ausführlich. 439.

O. I. Musci acrocarpi. Gymnostomum barbula, tortula.

Octoblepharum albidum. Tortula agraria, latifolia. Syrrhopodon incompletus, prolifer.

Bryum nutans, coronatum. lopilus; Lentinus glabratus. Funaria hygrometrica, etc.

Gefäßpflangen. Band II. bearbeitet von 21. Dichard nach ben Materialien, welche Ramon be la Sagra mah=

7. Uvaria.

8. Hexalobus crispiflorus.

9. Uvaria neglecta.

10. Oxandra virgata, laurifolia.

4) Menispermaceaep. 57. 11. Cissampelos caapeba.

5) Nymphaeaceae p. 61.

12. Nymphaea ampla. 6) Papaveraceae.

13. Argemone mexicana.

14. Bocconia frutescens.

7) Cruciferae p. 66.

15. Cakile maritima.

16. Lepidium virginicum.

8) Capparideae p. 73. 17. Cleome pentaphylla, cubensis.

18. Capparis cynophallophora, emarginata.

9) Flacourtianeae.

19. Bixa orellana.

20. Laetia apetala, longifolia, crenata.

21. Zuelania lactioides.

22. Neumannia (Prockia) integrifolia, theaeformis. 10) Violareae p. 100.

23. Hybanthus havanensis.

Droseraceae.

24. Drosera incisa.

12) Polygalcae p. 104. 25. Polygala stellera, pani-

culata, peduncularis.

26. Securidaca volubilis, virgata.

13) Frankeniaceae.

27. Sauvagesia crecta.

14) Caryophylleaep. 113. 28. Mollugo bellidifolia.

29. Arenaria serpens.

15) Malvaceae p. 115. 30. Malva americana, tricuspidata, leprosa.

31. Malachra capitata, ci-

liata.

32. Urena sinuata, swartzii. 33. Pavonia spinifex, typha-

laea, linearis, intermixta, racemosa.

34. Malvaviscus sagraeanus, pulvinatus.

35. Hibiscus pentaspermus, syriacus, costatus, cubensis, esculentus, cryptocarpos, mutabilis, phoeniceus, truncatus.

36. Paritium elatum.

37. Gossypium.

38. Anoda hastata.

39. Abutilon periplocifolium, triquetrum, lignosum, confertiflorum, hirtum, trichodum.

40. Gaya affinis.

41. Bastardia viscosa.

42. Sida spinosa, lanceolata, obtusa, carpinifolia, involucrata, rhombifolia, dumosa, urens, glutinosa, multiflora, paniculata, pilosa, hederaefolia.

16) Bombaceae p. 169.

43. Helicteres trapezifolia, furfuracea.

44. Adansonia digitata.

45. Pachira (Carolinea) emarginata, aquatica.

46. Eriodendron anfractuo-

47. Ochroma lagopus.

17) Büttneriaceae p. 183.

48. Theobroma cacao.

49. Guazuma ulmifolia, tomentosa, parvifolia.

50. Melochia pyramidata, nodiflora, hirsuta, depressa, 51. Waltheria americana.

52. Pentapetes phoenicea.

18) Tiliaceae p. 199.

53. Corchorus siliquosus.

54. Triumfetta heterophylla, rhomboidea, hispida, grossulariaefolia.

55. Belotia grewiaefolia.

56. Luhea platypetala.

57. Prockia crucis, tomen-

19) Ternstroemiaceae

p. 220. 58. Ternstroemia peduncularis, obovalis.

59. Laplacea curtyana.

20) Olacineae p. 228. 60. Ximenia americana.

21) Aurantiaceae.

61. Triphasia trifoliata.

62. Glycosmis heterophylla. 63. Citrus medica, limetta, limonum, vulgaris, aurantium.

22) Hypericineae p. 235. 64. Hypericum styphelioi-

des, arenarioides, galioides. 23) Guttifera e.

65. Clusia rosea.

66. Mammea americana.

67. Calophyllum calaba. 24) Canellaceae.

68. Canella alba.

25) Marcgraviaceae. 69. Marcgravia umbellata.

26) Hippocrateaceae.

70. Hippocratea integrifolia. 27) Erythroxylaceae.

71. Erythroxylum brevipes, spinescens, alaternifolium, havanense, obtusum, rufum, affine.

28) Malpighiaceae p. 260.

72. Triopteris rigida.

73. Heteropteris laurifolia.

74. Banisteria pauciflora.

75. Stigmaphyllon sagraeanum, reticulatum, diversifolium.

76. Spachea parvillora, ossana.

77. Byrsonima crassifolia, cinerea, cubensis, lucida.

78. Malpighia urens, glabra, coccifera.

29) Sapindaceae p. 275. 79. Cardiospermum ferrugineum.

80. Serjania paniculata, ossana.

81. Sapindus saponaria.

Abgebildet find und illuminiert folgende Ernptogamen: Cryptogamia.

Tab. 1. Sargassum polyceratium.

Tab. 2. Ceramium clavulatum, Sevtonema byssoideum, Caulerpa fastigiata. Tab. 3. Sphaerococcus corallopsis, Bryopsis ramulosa, Haliseris plagiogramma.

Tab. 4. Rhodomela calamistrata, Conferva brachy-

clados.

Tab. 5. Thamnophora; Polysiphonia secunda, havanensis, Callithamnion repens. Tab. 6. Collema chloromelum, Leptogium marginellum, Parmelia gossypina. Tab. 7. Strigula feei, nitida, complanata, Pyxine sorediata.

Tab. 8. Parmelia applanata, domingensis, Thelotrema

auberianum.

Tab. 9. Opegrapha filicina, Biatora vestita, Parmelia picta.

Tab. 10. Graphis leprevostii, Biatora pusilla; Parmelia parvifolia.

Tab. 1. Puccinia plagiopus, Zygosporium oscheoides, Stilbum einnabarinum, Tulostoma exasperatum.

Plantae vasculares.

Tab. 1. Clematis havanensis. Tab. 2. Davilla sagraeana. Tab. 3. Davilla ciliata.

Tab. 4. Tetracera poeppigiana.

Tab. 5. Anona bullata.

Tab. 6. Xylopia cubensis.

Ifis 1845. heft 3.

82, Schmidelia nervosa, macrocarpa, cominia.

83. Cupania glabra, multijuga, tementósa, triquetra, juglandifolia, macrophylla, oppositifolia.

84. Hypelate paniculata.

85. Melicocca bijuga.

86. Valentinia ilicifolia.

30) Meliaceae.

87. Melia azedarach.

88. Trichilia spondioides, havanensis, minor.

89. Guarea trichilioides. 90. Swietenia. - Go viel.

Tab. 7. Xylopia obtusifolia. Tab. 8. Oxandra laurifolia. Tab. 9. Capparis emarginata. Tab. 10. Lætia longifolia. Tab. 11. Lætia crenata. Tab. 12. Zuelania lactioides.

Tab. 12 bis. Polygala peduncularis.

Tab. 13. Pavonia linearis. Tab. 14. Malvaviscus sagraeanus.

Tab. 15. Hibisc. costatus. Tab 16 Hibise, truncatus. Tab. 17. Abutilon trichodum. Tab. 18. Helict. furfuracea. Tab. 19. Helicteres trapezifolia.

Tab. 20. Pachira (Carolinea) emarginata.

Tab. 21. Belotia grewiaefolia. Tab. 22. Triumfetta grossulariaefolia.

Tab. 23. Luhea platypetala. Тав. 24.

Tab. 25. Ternstræmia obovalis.

Tab. 26. Laplacea curtyana. Tab. 27. Erythroxylum affine.

Tab. 28. Stigmaphyllon sagraeanum.

Tab. 29. Schmidelia nervosa. Tab. 30. Schmidelia macrocarpa.

Tab. 31. Cupania multijuga. Tab. 32. C. oppositifolia.

Tab. 33. Trichilia minor.

Tab. 34. Zanthoxylum coriaceum.

Tab. 35. Z. bombacifolium. Tab. 36. Monteverdia buxifolia.

Tab. 37. Catesbaea macrantha.

Tab. 38. Myroxylon toluiferum. Tab. 39. Exostemma valenzuelae.

In alphabetischer Drbnung.

Abutilon t. 17. Anona 5. Belotia 21. Biatora 9. 10. Bryopsis 3. Callithamnion 5. Capparis 9. Carolinaea 20. Catesbaca 47. Caulerpa 2. Ceramium 2. Clematis 1. Collema 6. Conferva 4. Cupania 31. Davilla 2. 3. Erythroxylum 27. Exostemma 48. Graphis 10. Haliseris 3. Helicteres 19. Hypocrea 12.

Hypoxylon 12.

Laetia 10. 11.

Leptopogium 6.

Malvaviscus 14.

Laplacea 26.

Luhea 23.

Meliola 12.

Micropeltis 12. Monteverdia 36. Myroxylon 38. Opegrapha 9. Oxandra 8. Pachira 20. Parmelia 6. 8. 9. 10. Polygala 12 bis. Polysiphonia 5. Puccinia 11. Pyxine 7. Rhodomela 4. Sargassum 1. Schmidelia 29. 30. Seytonema 2. Sphaerococcus 3. Stigmaphyllon 28. Stilbum 11. Strigula 7. Terntroemia 25. Tetracera 4. Thamnophora 5. Thelotroma 8. Triumfetta 22. Tulostoma 11. Xylopia 6. 7.

Zanthoxylum 34. 35.

Zuelania 12.

Zygosporium 11.

Topographische und naturwissenschaftliche Reisen durch Java,

von Dr., Fr. Jung huhn. Fur bie faiferlich leopolbinifde Meabemie jum Drud beforbert burch Dr. C. G. Rece von Gfenbed, Pras fidenten ber Ufabemie. Magdeburg ben Banich. 1845.

8, 518, 40 Zafeln Querfolio.

Diese Reise ift ebenso unterhaltlich als lehrreich. Der Berfaffer gewinnt die Lefer durch fein Schicffal, feinen Muth, feine Regfamteit, feine Renntniß und feine Darftellungsgabe: alles Brunde, welche uns wirklich anreigen, Diefes Buch zu empfehlen. Nachdem der Verfaffer Algier und den Atlas gefehen und den Rhein bereift hatte, gieng er aus einer Urt von Bergweifelung nach Solland, fam als Militararzt nach Java, wo er als fol-cher viele Reisen zu machen hatte. Undere machte er aus Bigbegierde auf eigne Fauft, um den Pflanzenwuchs und Gebirge: bau zu untersuchen. Bu bem letten Theil gehoren bie meiften Abbildungen.

Gie seegelten am 3. Juny 1835. ab, und famen fcon am 13. October zu Batavia an. Obichon diefe Stadt und Gegend Schon oft beschrieben worden; so lieft man boch mit Bergnugen und Belehrung alles, mas hier ber Berfaffer wirklich mit großer Beobachtungsgabe bemerkt und in gedrangter ferniger Sprache Schildert. Done fich felbft in Erklarung einzulaffen, zeigt er nur an, wie ihm taglich bas Land erschienen ift, bas Mussehen ber

14*

Stadte und Dorfer, ber Unbau bes Landes, bas Leben und Deben der verschiedenen und fremdartigen Innwohner; die Muben, Ge= fahren und Begegniffe der Reisen zu Land und zu Waffer, die Sauptmaffen des Pflangenreichs, Beftandtheile und Formen bes Bobens, vorzüglich aber die Erscheinungen der Bulcane, womit fast die gange Insel betedt ift. Wir tonnen nur die Sauptzuge andeuten. Er fcbilbert alfo bas verfallende Batavia und bas fich erhebende Beltefreden, die phyfifche Beschaffenbeit des Landes, die dinesischen und andere Rirdhofe, Clima, Rrantheiten usw. Die Reise nach Samarang und Djocjokarta, die Residenz der javanschen Gultane, beren Palafte auch im Berfall begriffen find. Bon da reift er in die Gebirgstette an der Gudfufte bei Rankop und besteigt wiederholt den Berg Merapi und Merbabu. Dann macht er im Jahr 1837. mit dem bort birigierenben, feitdem verftorbenen Urgt, G. M. Frige, Reifen in die meftii: chen Provingen von Beltefreden über Buitengorg nach der Wynfopsbay auf die Bulkane Patuha, Tankuban = Prahu, Gunong= Buntur, Papandanang, ben Schlammvulcan Galungung, ben ausgebrannten Bulcan Tjerma. Daben Berlegungen der Mineral= maffer von U. Bais. Im Jahr 1838. bereiften mieder beide Die offlichen Provingen; im Upril von Batavia nach Samarang, mo eine Menge Bulcane bestiegen und mit allen ihren Ber= haltniffen befchrieben merben. Dann folgen Streifzuge von Junghuhn im Jahr 1839. burch bie Waldgebirge Gunong Panggerango, Mannellamangii und Geede mit metcorologischen Beobachtungen. Ueberall mird die Begetation geschildert, sowohl die wilde als die zahme. Die Pflanzungen von Caffee, Bimmet ufw. Sett noch werden unweit bem Berge Tjermai die Uffen in einem Walte von ben Javanern gefüttert. "Man führte uns auf ein fleines runtes Platchen, wo man einige Stuble fur uns niedergefest hatte. Bier murbe auf ein großes Stud Bambusrehr gefchlagen, mas einen hohlen Ton hervorbrachte. Die Javanen fagten uns, bieß fei die Trommel fur die Uffen. Raum war die Trommel geschlagen, als es auf einmal im Balbe anfieng zu rauschen und von allen Seiten ber mehr als hunderte grauer Uffen berbeigesprungen famen. Groß und flein, alte bartige Bater, flinke Junge und Mutterchen mit dem an ihrem Leibe angeklammerten Gaugling, - alle kamen aus bem Baum= dididt auf das Platichen berab, wo fie fich an unsere Gegenwart wenig fehrten, sondern mie alte Befannte zwischen uns herumfprangen. Gie maren fo menig icheu, bag fie Reif und Pifang (Gefchenke, die wir fur fie mitgebracht hatten) aus unfern Banden nahmen. Zwei fehr schone und große mannliche Individuen zeichneten sich durch ihr dreistes Betragen besonders aus, sie off= neten ohne weitere Umftande die Rorbe, welche fich in den Banden der Javanen befanden, und nahmen dasjenige heraus, was ihnen am besten gefiel. Wie Cavaliere stolzierten sie zwischen den andern Uffen umber, die einen hohen Grad von Respect vor ihnen zu erkennen gaben. Freilich war ihre Urt, sich in Re= frect zu feten, auch etwas handgreiflich. Wurde ihnen bas Bedrange um fie herum ju groß; so pacten sie einige ihrer Came= raden mit ben Sanden, andere mit ben Bahnen, fo daß bie übrigen unter Angstgeschrei und mit folder Besturzung zur Geite floben, daß fie erft von den Zweigen ber Baume aus gurud gu sehen magten und fich ben Reiftorben erft bann wieder naberten, wenn bie großen herren fich gefattigt gurudgezogen hatten. Gich felbst jedoch wichen diese beiben Despoten, melde ihre Unterthanen durch Furcht im Respect zu erhalten schienen, febr forgfaltig aus.

Als wir und entfernten, gerftreuten fich bie Uffen wieder im

Walbe. Die Javaner tragen ihnen ofters, um sich an ihren Sprungen zu erzoben, Futter zu. Dies murde vielleicht boch nicht geschehen, wenn ben ben Javanen nicht alle alten Gebrauche (beren Ursprung sie ofters selbst nicht mehr anzugeben wissen) geheiligt waren." Glaubt man hier nicht ben vertafterten Cte fia 3 zu lesen?

Die Tasein stellen vor, außer einigen Gogen und einer Tempelruine, eine Menge Unsichten von Aulcanen, fehr kraftig und characteristisch gezeichnet, wirklich mit ungemeinem Fleiße aufgenommen. Dabei Charten zu der Reise durch die westlichen Propuinzen, Sohenprofile von Java nach der Quere der Insel; ebenso nach der Laure der Insel; ebenso nach der Laure fich gegenwartig in guten und angesehenen Berphaltniffen. Seine betanischen Arbeiten werden besonders herause kommen.

Hiber

bie Theorieen ber Erbe, ben Amorphismus vefter Korper und ben gegenseitigen Ginfluß ber Chemie und Mineralogie, von Dr. J. R. Fuche, Prof. Munchen ben Fleischmann. 1844. 8. 88.

Das ift etwas. Es bilben fich in verschiedenen Landern Bereine gegen Thierqualeren, nothig waren auch Bereine gegen Erdqualeren. Thut es auch der Erde nicht meh; fo thut es boch benjenigen Menfchen, welche ernsthaft bem Toben in ber Erde zusehen mußen und es boch nicht über fich haben bringen konnen, daffelbe als ein Gaukelspiel zu belachen. Nicht etwa Berge springen hervor wie der Bajazzo aus dem Faß und buden fich wieder hinein; fonbern gange Bebirgsfetten, ja gange Continente nach dem Tacte bes Magiers, zweymal, breymal, funfmal, nach Belieben, so lang das Publicum geduldig zu= schaut ober lacht. Feuer ist oben und unten im Haus; Dampfe zersprengen die Erbrinde zu Feben wie einen Dampfteffel, und biefe legen fich wieder gurecht, als wenn fie gebugelt maren. Der Magier spricht: Spazier sie heraus! und 20,000' hoch fteht ein Gebirge 100 Meilen lang und ichnurgerad vor ben Augen ber erstaunten Zuschauer. Spazier sie hinein! und verschlungen ist das ganze Deer von Riefen, und dafteht mit aufgesperrtem Maul das Publicum. Doch bas ift nur ein Bajoggo : Spaß. Der Meifter fpricht: Doucement! und gang Schweden und gang Chili blaht fich auf wie ein Federbett, und legt fich wieder hin wie ein Blasbalg. Dem Publicum wird unheimlich; es lauft nad Saufe, riegelt zu und verftedt fich unter ber Dede. Des Morgens sicht es auf wie es geschlafen hat, und glaubt an feine Bolle mehr. Der frevelhafte Magier! Wir haben, ein Blud fur ibn, feine Dichter mehr, welche fich wie die Alten ju den Naturmiffeuschaften berabmurbigten; fonft murbe wohl aus dem Erdbrande ein Aristophanes geschleudert werden, ber lebendig genug bliebe, um die Wuth des Planeten zur Raifon zu bringen. Defto beffer. Das Publicum Schlaft ruhig auf bem Boden fort, und laft, allmablich baran gewohnt, die Robolde poltern.

Der Verfasser ist kein Aristophanes und kein Aristoteles, aber ein Chemiker und ein Mineralcg aus einem Stuck. Er poltert baher nicht und brennt nicht, sondern er sest zusammen und ordnet wie ein besonnener, erfahrner und geschickter Chemiker, Ernstallograph, Maurer und Zimmermann, so daß man in seinem Hause ohne Angst, ja mit Freude wohnen kann. Solch ein Helfer war geradezu hochst nothig, wenn die Erde und was sich auf ihr regt, nicht verkommen sell. Auch wir statten ihm unsern herzlichen Dank ab fur die Sicherheit unsers Lebens und

auch fur bie unserer Mitgefchopfe. Die Poffen, welche bie Erbe treibt, find hoffentlich vorüber.

Sollen wir Auszuge aus dem Bude geben? Nein! Es muß felbst und gang-gelesen werden. Es ift auch so klein, daß

jeber Beit bagu hat. Alfo nur furg.

Die Schrift gerfallt in 5 Ubschnitte, wovon ber erfte eigentlich über die Theorien der Erde redet. Es handelt fich naturlich um ben Streit bes Reptunismus und Bulcanismus und baben wieder vorzüglich um die Entstehung des Granits, welch' inniges Gemenge nicht aus bem Waffer fich niederschlagen konne wegen ber ungleichen Auflöglichkeit von Riefelerde, Thon= und Talkerde. Die= fes Berhaltniß gibt dem Bulcanismus einen farten Unhalt. Die Erdmaffen waren nach ihm glubend und fluffig und konnten baber als ein inniges Gemenge erstarren und croftallifferen, wie man es ungefähr ben ben Laven findet. Dafür Scheint auch die Bunahme ber Warme mit der Tiefe zu fprechen. Dagegen erhebt fich nun der Berfaffer mit Grunden aus der Chemie, welche gu befragen die Bulcanisten sich nicht viel Mube gaben, ja mit einer Urt Schen barüber hinmeg, ohne fich umzufeben, ftolperten. Geschmolzener Quarg, Feldspath und Glimmer konnen nicht gu gleicher Zeit ernstallisieren; welche Rraft ben Granit emporheben foll, ift nicht einzusehen; was in ben Raumen barunter ift, auch nicht; noch weniger, warum die Granitberge nicht über ihre Um= gebungen bergefloffen find; marum man endlich feine glasartigen Maffen, wie etwa Obfidian mitten im Granit findet usw. Der Berfaffer hat nun ichon fruber durch feine befannten und erfolgreichen Versuche über ben Maffermortel, bas Schwefel = Spieß= glas und Schwefel = Quedfilber, ben Dpal ufw. gezeigt, bag ein und berfelbe Rorper je nach Umftanden im Innern geftaltlos und gestaltet oder ernstallinisch bestehen konne, und daß eine weiche gestaltlose Maffe noch im Stande ift, fich in eine ernstallinische umzuwandeln. Es war baher ben ber Granitbildung nicht nothig, daß die gange Erdmaffe im Baffer aufgeloft gemesen sen und fich baraus niebergeschlagen habe. Wenn die Bestandtheile ber Erde in einem weichen, gleichsam opalartigen Buftande gemefen; so konnte sie sehr wohl zu Granit ernstallisieren. Der Ber= faffer zeigt diefes burch die Reihe des Riefels, des Rales und bes Kohlenstoffs und führt in Zusaben die Beweise dafür auf. Es ift hier genug, daß er die Moglichkeit der Entstehung des Granite nachgewiesen hat ohne glubenden Flug. Der Umftand jeboch, bag die Grundstoffe des Granits doch vorher im Wasser mußen aufgeloft gewesen fenn, tann und noch nicht bestimmen, von ber Entstehung beffelben aus Tropfen ben ber ploglichen Berminberung des ausgebehnten Baffers abzugehen, wie wir es schon in ber zwenten Auflage unferer naturphilosophie §. 574. bargestellt haben. Der Granit kann sehr wohl entstanden senn wie ein Schloffenwetter und fo fonnten fich fehr leicht Baden baran bilben, unter welche fich fpater Ralferde und bergl. ge= brangt hat. Doch es ift hier nicht ber Drt, weiter barüber ju reden.

Der zwente Auffat handelt von dem Dpal und dem Buftand ber Geffaltlofigfeit überhaupt, woben auch das Glas und viele

andre ahnliche Korper gur Sprache fommen.

Der britte Auffat spricht vom Amorphismus der Riefelerde, des Schwefel = Spiefglases und des Schwefel = Quedfilbers.

Der vierte über ben gegenseitigen Ginfluß ber Chemie und Mineralogie, wo Lehren gegeben werden, welche die Geologen wohl verpflichtet waren, etwas genauer zu überlegen.

Im funften Abschnitt werden des Verfaffers Schriften aufgeführt, unbegreiflicher Beise aber nicht nach der Sabresfolge, fon-

bern in ber größten Unordnung.

Wir zweifeln nicht, bag biese Schrift bem grangenlofen Quiscanismus Einhalt thun und eine neue Epoche begrunden wird. Es ist eine neue Seite ber Erdentstehung abgewonnen, welche burch ihre Einfachheit und burch Bermeidung aller Gewaltthatigeteit anspricht und auf jeden Fall neue Forscher anregen wird, welche die Erscheinungen in diesem Sinne prufen und zu einem Ganzen verbinden werden.

Specchio delle Scienze

o Giornale enciclopedico di Sicilia; Deposito letterario delle moderne Cognizioni, Scoperte ed Osservazioni sopra le scienze ed Arti, per Rafinesque. Palermo 1814. Fasc. I—XI. p. 216 et 160. (Zu bekommen ben Baillire in Paris.)

Diese Zeitschrift theilt sich in zween Bande von je 6 Heften; am zwenten Bande sehlt aber Heft XII., wahrscheinlich nicht erschienen, vielleicht, weil der Berfasser um diese Zeit zum zwenten Male nach America ausgewandert ist, nehmlich nach der Wiederherstellung des Friedens mit Frankreich, wenn wir nicht irren, weil er für die constitutionelle englische Verfassung geschrichen hatte und daher ben Wiederherstellung der alten Resgierung wenig oder Schlimmes zu hoffen hatte.

Der Innhalt biefer hefte ift fehr manchfaltig und wir tonnen ihn nicht vollständig angeben; indeffen bas Wichtigere.

p. 10. ift eine Eintheilung der Naturgeschichte folgender Art:

L Impero minerale.

- 1. Regno elementare.
- 2. Regno fossile.
- II. Impero somiologico.
 - 1. Regno animale.
 - 2. Regno vegetabile.

Zoologia.

A. Subregnum: Zostolia - Zostologia.

- a) Supraclassis: Thermatia Thermatologia.
- 1. Classis. Mastodia Mastodologia.
- 2. Classis. Ornithia Ornithologia.
- b) Supraclassis: Sicremia Sicremologia.
- 3. Classis. Erpetia Erpetologia.
- 4. Classis. Ichthyolia Ichthyologia.
- B. Subregnum: Anostia Anostologia.
 - a) Supraclassis: Condylopia Condylogia.
 - 5. Classis. Plaxolia Plaxologia.
 - 6. Classis. Entomia Entomologia.
 - b) Supraclassis: Anopia Anopologia.
 - 7. Classis. Malacosia Malacologia.
 - 8. Classis. Helminthia Helminthologia.
- C. Subregnum: Zopsia Zopsiologia.
 - 9. Classis. Proctolia Proctologia.
 - 10. Classis. Polypia Polypologia.

Phytologia.

- A. Subregnum: Dicotylia.
 - a) Supraclassis; Eltranthia.
 - 1. Classis. Eltrogynia.
 - 2. Classis. Mesogynia.
 - b) Supraclassis: Symphantia.
 - 3. Classis. Endogynia.
 - 4. Classis. Symphogynia.

- B. Subregnum: Monocotylia.
 - a) Supraclassis: Isanthia.
 - 5. Classis. Angiogynia.6. Classis. Gymnogynia.
 - b) Supraclassis: Heteranthia.
 - Classis. Phanerogynia.
 Classis. Cryptogynia.
- C. Subregnum: Acotylia,
 - 9. Classis. Algolia.
 - 10. Classis. Mycolia.
- p. 16. wird eine neue Fischstippe beschrieben: Leptopus peregrinus. Ad coryphaenoides.
 - b. 17. Betula etnensis; Spartium etnense.
 - p. 18. Ueber einen Erbftaub = Regen in Palermo.
 - p. 21. Etwas über Gefetgebung.
 - p. 23. Unzeige von Buchern, frangofischen und englischen.
- p. 35. Betzeichniß italianischer Bucher über bie Naturwissenschaften feit 1800. Rafines que hat 120 Tafeln stechen lafefen vom Papphyton siculum di Cupani. Palermo 1812. Fol., welches Werk bekanntlich hochst selten ift.

p. 40. Neue Entbedungen, Todesfalle. Diefe Dinge wieder-

holen fich in jedem Befte.

p. 45. Ueber bas Clima und die Pflanzen von Sicilien; uber bie Reform bes Ackerbaues; politifche Decenemie.

p. 54. werden bie oben aufgestellten Pflanzenclaffen characte-

p. 86. Rafinesque characterifiert lateinisch 100 neue aus-

landische Gippen.

Petagnia. Phemeranthus. Geanthus. Phyllepidium squar- Psychanthus. Edwardia. Tenorea. Triclisperma. rosum fig. Viviania. Hexorima. Valentiniana. Bivonea. Vireya. Kinia. Plenckia. Crafordia. Raddiana. Wilsonia. Dicarphus. Bonannia.

p. 88. Rafines que, microscopische Beobachtungen im Musgust 1812. an einer zwengliederigen Conferve, Arthrodia n. linearis, ben zwenhundertmaliger Bergrößerung. In zwo Stunden trennten sich die Glieder, ließen die Samen heraus, wuchsfen und hatten schon wieder Samen.

p. 130. Derfelbe, über die Urgnenpflanzen in Sicilien. Beschreibung der Pflanzen, ber anwendbaren Theile, Sammel-

geit, Bestandtheile, Wirfung, Surrogate ufm.

p. 149. Handel von Sicilien. Gewinnung bes Schwefels. Sahrlich 160,000 Cantari; ber Centner 10-28 Tari.

p. 154. werben auch die Ordnungen und Familien feines Pflanzenfpstems characterisiert. Die Sippen eingeordnet. Diese Arbeit verdiente wohl von den Botanikern berücksichtigt zu wersben. Sie beweißt einen ungewöhnlichen Fleiß.

p. 181. Derfelbe, Reue Gintheilung der Erbfuget, Gici-

liens befonders.

p. 191. Derfelbe, Buphthalmum crassifolium n.

Band II. Beft 7.

p. 3. Rafinesque: Reue Eintheilung ber Baffer.

p. 7. Idem: Saponaria sicula.

p. 13. Bevolkerung Siciliens. Bur Griechenzeit 4 Millionen; zur Romerzeit 3; unter Augustus 21; unter ben Gothen 3; unter ben Sarracenen 11; unter ben Normannen 11; unter ben Arragonesen 1. Im Jahr 1501. 500,000; 1548. 730,000; 1583. 800,000; 1636. 1,000,000; 1642. 900,000; 1681 — 1759. etwas über 1,000,000; 1798. 1,655,536; 1814. 1,800,000. Abel 46,000, Geistlichkeit 54,000, Bürger 500,000, Arbeiter 1,200,000.

p. 41. Ueber die Animalia polystomata, und eine neue

Sippe: Polactoma.

Corpo membranoso, fissato, depresso, piano, molte bocche piane, nude, lineari, disposte circolarmente al di sopra ed in raggi intorne d'un altra centrale e rotunda.

1. Sp. Polactoma lobata. Bianca, rotondata, margine lobato, una bocca opposta ad ogni lobo, il quale e minutamente striato. — Osserv. La sua grandezza non supera mezzo pollice, i lobi variano da 5 a 10, e sono per lo più 7. Nasce in Sicilia nel mare, attacata alle pietre et alle Nullipore e non può staccarsene nemmeno per forza.

2. Sp. Polactoma diactina. Foschiccia, liscia, ovale, margine intiero, per lo più due stelle disuguali. — Osserv. La rinvenni in Sicilia sopra il mio Myriosydrum dilatatum (Car. alteri di N. G. e N. Sp. di Sicilia sp. 260); la sua grandezza supera spesso il mezzo pollice, vi sono per lo più due ordini di bocche radiate, uno più grande con 6 sino a 9 bocche circolari ed uno più piccolo con quasi sempre 5 bocche.

Eine andere vielmundige Sippe, Chledristoma pectinis, habe ich aufgestellt in meinem Précis des Découvertes etc.

p. 46. Hesperis rupestris, fasciculata.

p. 65. Prodromo di Erpetologia siciliana.

Es gibt baselbst etwa 50 Lurche, worunter 15 neue. Borganger hierinn hat der Berfasser nur Cupani, in feitnem Panphyton siculum, und Mongitore, in seiner Si-

cilia ricercata.

Ordo I. Perostia.

Fam. 1. Chlonopteria.

- 1. Caretta nasuta (T. caretta), Cupani III., t. 17. f. 2.
- 2. Chelonias lutaria (T. coriacea). Fam. 2. Chelonia.

3. Hydrone orbicularis, Cupani III., t. 19. f. 4.

4. H. lutaria (T. lutaria).

5. H. geometrica.

Fam. 3. Testudia.

6. Testudo graeca, Cupani III., t. 17. f. 1. Ordo II. Sauria.

Fam. 4. Crocodilia.

7. Cr. niloticus. — Questo animale terribile nativo del Nilo e di alcuni altri fiumi d'Africa e d'Asia, nou si era mai rinvenuto in Europa; jo hò però delle prove certe che un di viveva, e forse tuttavia esiste in alcuni fiumi dell' isola: e stato particolarmenta veduto nei fiumi della costa meridionale, ma fu anche ritrovato anticamente nel Papireto fiumicello che scorre sotto la città di Palermo. Mongitore nella sua Sicilia ricercata tom. 2., pag. 167., cita gli autori che hanno asserito questo fatto, ed uno di questi animali preso in tempi suoi, si vede tuttavia in una chiesa di Palermo; la sua lunghezza e però molto mediocre, non superando sei piedi.

Fam. 5. Lacertia.

8 Lacerta tiliguerta, chloronota n., sicula n., olivacea n., puccina n., undulata n. (Raf. Car.)

Fam. 6. Stelliona.

- 15. Agama scarpina n.
- 16. Stellio vulgaris.
- 17. Gecus gecottus, Cupani III., t. 6. f. 4. cyano-dactylus n.

Fam. 7. Sepsidia.

19. Scincus algirus, tiligugus, tirus n.

22. Sepsia vulgaris (Lacerta seps).

23, Chalcides vulgaris (Cicignu), Cupani III., t 27. f. 1. Fam. 8. Bipedia.

Ordo III. Batrachia, Fam. 9. Ranaridia.

24. Salamandra vulgaris, palustris.

26. Batrachus bufo, pustulatus, fuscus, spinosus.

30. Ranaria temporaria, esculenta.

32. Hylaria viridis.

33. H. variegata n.: Olivastra fulva al di sopra e variata di grande macchie fosche inuguali ed irregolari, biancha senza macchie al disotto, piedi anteriori con 4 dita sciolti ed i posteriori con 5 mezzi palmati. — Osserv. Questa specie nominata in Siciliano Giurana di jardinu o di gebbia è commune nei giardini vicino Palermo e Monreale; vive nei serbatoj d'acqua e sopra gli alberi: si mangia, lunghezza tre pollici.

Fam. 10. Meantia. Sottoclasse 2. Ophidia.

Ordo IV. Serpentia. Fam. 11. Anguinia.

34. Anguis fragilis (Cicigneddu).

Fam. 12. Crotalia. Fam. 13. Cenchridia. Fam. 14. Colubria.

35, Vipera berus, redii, vissena n., ammodytes — Asparu? — I Siciliani rozzi credono molte favole sopra questa spezie, la temono come pericolosissima e dicono, che col suo fischio chiama a se gli altri serpenti.

39. Coluber natrix, maurus, aesculapii, elaphis, xanthu-

rus n., melanepis n.

45. C. viperinus. Raf. N. Sp.: Nero al di sopra ed al disotto, col dorso variato irregolarmente di fosco-fulvo, circa 160 squame adominali e 50 pari di caudali. — Osserv. In Siciliano Vissena niura; assai simile alla mia Vipera vissena, ma senza denti uncinati e senza macchie al di sotto; lunghezza 3 piedi: questa specie è probabilmente la Vipera di secco di Cetti tom. 3. pag. 45., ed Azuni tom. 2. p. 79.

46. Coluber uccellator. Raf. N. Sp.: Nero al di sopra con numerose piccole macchie tonde e gialle, giallo al disotto, circa 220 squame adominali e 100 pari di caudali. — Osserv. In Siciliano Serpe d'arvuli: egli e il Colubro uccellatore di Cetti tom. 3. pag. 41,, ed Azuni

tom. 2. p 77. mangia gli uccelli sopra gli alberi.

47. Coluber pustulatus. Raf. N. Sp.: Nero al disopra, bianco al disotto, parte superiore del capo e del collo e parte anteriore del dorso e fianchi macchiato di giallo, circa 240 squame adominali e 80 pari di caudali.

— Osserv. In Siciliano Impasturavoi o Afferravacchi, perchè si suppone che poppa le vacche: e alquanto simile al precedente et al Coluber atrovirens di Lacep. et Shaw; ma questa specie differisce da ambidue perchè

ha il dorso senza macchie ed i fianchi tutti ricorperti di macchie gialle irregolari: lunghezza tre piedi e mezzo.

Ordo V. Gymnophia.

Familia 15. Caecilinia.

p. 68. R. microfcopifche Beobachtungen.

Ein Proteus, welcher name in Zomorphus vermandelt mer-

Cercaria bispinosa: Leib rundlich, fucheroth, binten mit zween furgen baatformigen Schwangen. In Quellwaffer.

C. vorticelloides: Leib oval und fucheroth, mit beutlichem Mund und noch baran zwen schwarze Dupfel: Schwanz furz, kegelformig und spisig. Wenn die zwen Dupfel Augen sind; so muß hieraus eine neue Sippe werden. — Diopsura. Ebb.

p. 69. Brassica montana et crispa.

p. 72. Classification der Farben.

p. 97. Beobachtungen über den Bug ber Fifche.

Die Bogel manbern aus hunger und Ralte; die Fische, um in warmerem Basser zu laichen. Shemals glaubte man, die Baringe, Stockfische usw. kamen aus dem hohen Norden; die Thunne, Sardellen, Afriughe usw. aus dem atlantischen oder schwarzen Meer. Jest halt man aber dafür, daß sie nur aus der Tiefe kommen.

Un Sicilien habe ich funf Urten von Manberungen bemerkt.

1) herumschweisenbe Fische, welche immer einzeln gu jeber Sabredgeit an bie Ruften fommen :

Oxycephas scabrus.
Capros aper.
Lepipterus fetola.
Scarus cretensis.
Trachurus imperialis.
Echeneis remora.
Argyctius quadrimaculatus.

2) Gesellige Sommerfische, welche schaa jahre kommen und im Herbste verschwinden. Gadus minutus. Scomber thynnus, Clupea alo

Sc. alalunga. Sc. palamitus. Sc. bisus.

Sc. bisus.

Sc. aletteratus.

3) Einfame Commerfifthe.
Zeus faber.
Holocentrus cernuus.
Lepodus saragus.
Trachurus aliciolus.
Sparus adottus.
Sp. gibbosus.
Luvarus imperialis.

Sudis hyalina.
Tetrodon hispidus.
Balistes annularis.
Heptranchias cinereus.
Sphyrna zygaena.
Cephaleutherus maculatus.
Dasyatis attavilla.

, welche schaarenweise im Fruh: verschwinden.

Labrus ciavolus. Clupea alosa. Cl. sprattus. Cl. enerasicholus. Cl. allecia.

Xiphias gladius.
Dalatias sparophagus.
Carcharias lamia.
C. glaucus.
C. taurus.
Isurus oxyrhynchus.

4) Gesellige Winterfische, welche im Berbst erscheinen und im Fruhling verschwinden.

Naucrates fanfarus. Sparus massiliensis. Coryphaena hippuroides. Sayris recurvirostra.

5) Einfame Winterfifche. Trachurus aguilus. Trigla fagianus. Coryphaena imperialis. Tetrapturus belone. Sayris hians.
Esox belone.
Exocoetus exiliens.
Ammodytes cicerellus.

Salmo tirus. Sayris maculata. Esox imperialis.

p. 100. Rafinesque, Befchreibung eines neuen ficiliani= Schen Fisches.

Ungeachtet ber vielen Fische in unferm Meere, 420 Gattungen, wovon 220 neu find, stoffen mir boch noch neue auf. Der folgende murde im August 1814. in der Tonnarella bes Ronigs zu Solanto gefangen. Der Ronig ließ ihn abmalen. Er gehort zu den Apoden. Bare er ein Thoracicus; fo mußte et au Argyctius.

Nemochirus: Leib langetformig, febr jusammengebruckt und fchwerdformig; Stirn diagonal; Maul gegabnt; eine lange Rucken= flosse, ohne frene Strahlen; Schwanzflosse mit dergleichen; keine Steiffloffe; die Bruftfloffen fadenformig, nabe benfammen, un=

ter ber Rehle, an ber Stelle ber Bauchfloffen.

N. erythropterus: Leib silberglangend, Flossen roth, Schwanz mondformig, ein Mittelftrahl fren, febr lang, fadenformig und

ftechend; jederfeite des Ruckens dren braune Rlecken.

Lange 2 Palmen [11 Schuh], Schnauze ftumpf, Unterkiefer Burger, mit fpisigen Bahnen, Augen klein und schwarz, Iris groß und filberig, auswendig mit einem rothen Ring, Dedel boppelt, Seitenlinie gerad; in ber Bruftfloffe nur ein Strahl; Ruckenfloffe beginnt zwischen ben Mugen und geht bis gut Schwangfloffe, ift aber bavon getrennt, hat 200 weiche Strahlen; die seitlichen Schwangfloffen verzweigt. Steht alfo bem Regalecus et Trichiurus nabe und muß mit dem ersten und meinem Diepinotus eine Sippschaft bilben unter bem namen Chiropodia, unterschieden burch den Mangel ber Steiffloffe, bie Geftalt des Leibes und bie Lage ber Bruftfloffen. Regalecus hat die Rudenflosse mit ber Schwangflosse verbunden und vor berfelben frene Stacheln: die Bruftfloffen mit mehreren Strahlen. Diepinotus (Regalecus lanceolatus) hat zwo Bruftfloffen, ohne freve Stacheln; Bruftfloffen mit mehreren Strablen.

Diefer Fifch muß manbern, weil er fehr felten ift.

p. 105. Endaematus albus, neuer Pilg auf einem Feigenbaume, wie Cyathella; nabert sich dem Xyloma; ist 2" boch und breit.

p. 105. Ueber die Mineralien ben Nicofia, und über die an= tifen Sohlen bafelbit.

p. 129. Bemerkungen über bie ficilischen Robben.

Ich habe 5 Gattungen entdeckt, welche in Sippen getheilt merden follten: Sippfchaft Phocalia.

1) Phoca: Bahne 4,1; Behen 5,5, mit Klauen ohne Spannhaut, sondern mit dem Fell bedeckt; fein Ramm auf dem Ropfe. Ph. vitulina, Mammarinu, Pisci mammarinu, [Mamma

marina, Meermutter].

2) Aglophema: Bahne 5,1; Beben 5,5 mit Rlauen, porn mit bem-Fell bebeckt, hinten eine Spannhaut; fein Ramm.

A. phoca s. pusilla; Pisci cola: gang braun, ohne Steden. A. maculata: ohne Dhrmuscheln; Leib verjungt an beiben Enben; afchgrau mit fdmarzen Fleden; Bauch weißlich. Diefe Gattung ermahnt icon Aguni in feiner Histoire de Sardaigne II., p. 80. unter bem Ramen Viggin marinu; beißt in Sicilien: Viteddu marinu (Vitulus s. Vitellus).

3) Selopoda: Bahne 4,1; Behen vorn 5, mit Rlauen und bem Fell bedeckt; Sinterfuße finnenformig, mondformig und

ohne Ragel: fein Ramm.

S. fusca; gang braun, auch am Bauche; Ropf niebergebrudt; Maul unter ber Schnauge; feine Dhemuschein; Schwang fegelformig, ftumpf, furger ale bie Fuße. Reue Gattung gefangen 1812, in ber Tonnara von Magamemi am Cap Paffaro; ich habe ben Balg gefehen. Lange 5'; Saar furz und wollig; Augen langlich und biagonal; Leib fpinbelformig und etwas zusammengebruckt. Mammarinu imperiali.

4) Parthenopa: Bahne 4, 1; Beben 5,5, mit Fell bebeckt,

vorn 5 Rlauen, hinten 3 oder 5; fein Ramm.

P. leucogaster: Done Dhrmuscheln; Leib hinten verjungt, braun; Bauch weiß; hinten nur 3 Rlauen. Wird 8' lang; heißt Bovi marinu s. Vacca di Mari; ist Buffons Phoque à ventre blanc, Sonnini Tom. 34. p. 34. t. 1. fig.-1.; scheint aber nicht Phoca barbata L. zu fenn, welche an Gron= land lebt; gleicht vielmehr der Phoca monachus ffehlt alfo an Sicilien]. Alle Gattungen find felten, leben einfam an unbewohnten Stranbern.

p. 131. 3mo neue Medufen im Meerbufen von Palermo.

1) Styripus: Weder Magen noch Maul; Fühlfaben am Rande; unten in der Mitte ein dichter Stiel ohne Mapfe; unten 4 Gefaße, freuzweise gelegen, lineari e laminosi lateralmente. Unterschieden von Geryonia, weil ber Stiel nicht rohrenformig ift und biefer bie Rreuggefaße fehlen.

St. cyanemus: Leib burchfichtig; Stiel flumpf kegelformig; Befage und Subifaden himmelblau, die lettern furg und gleich

lang; Leib halbkugelformig, 3" bick.

2) Pterostoma: Maul; Magen wenig fichtbar; Fuhlfaben am Rande; Stiel unten in ber Mitte, vieredig, geflugelt; Maul von 4 Flügeln umgeben; unten 4 Befage, freuzweise;

lineari e laminosi. Gleicht ber Pelagia.

Pt. heteronema: Leib durchfichtig; Gefage und Linie am Umfang rethgelb; Fühlfaden abwechselnd langer und hockerig; Flügel bes Stiels hin und ber gebogen, des Maule rundlich; Leib niedergebruckt, oben etwas platt, Durchmeffer 1"; Fuhlfaden ftumpf, verfurzbar, fteben auf Sodern, die furzeren glatt, bie langeren 1" lang, mit fleinen, napfformigen Bodern bedect, ausgenommen am Ende; Stiel flein; die Ranten ober Flugel roth am Rande, wie auch bas Maul.

p. 132. Unkunft ber Lerchen ben Palermo im Berbit.

Die Lerchen, Alauda vulgaris [arvensis], niften auf bem Continent, überwintern aber in Gieilien ober in ber Barbaren. Ben und beginnt der Bug gur Nachtgleiche und bauert einen Monat. Nirgends find fie fo haufig, wie um Palermo, tom= men in Flugen von 20 bis 50, einer hinter bem anbern ben gangen Tag, bie meiften um Mittag, befonders ben einem mäßigen Winde von Norden (Tramontana), Nordoffen (Grecale) und Nordwesten (Maestrale); faum fommen welche ben einem heftigen Binde, ober mit bem Geirocco' (Guboften) ober Libeccio (Gudweften). Gie fliegen langfam und gleichformig am Wasser hin, und erheben sich in die Luft nur, mann fie an ben Strand fommen. Rady meiner Berechnung fommen wahrend bes großen Buges an einem Tage wohl eine Million an, und mithin mabrend ber gangen Beit über gehn Millionen, bloß im Bufen von Palermo, ber hochstens 20 Miglien lang ift.

Diefer Bug verschafft ben Palermitanern eine luftige und ergiebige Jagb. Gine Menge Jager verbreiten fich über bas gange Beftade, oder fahren ihnen felbft auf bem Meer entgegen; an manchen Tagen find wohl 100 Barten im Golf und über 300 Jager am Strande, welche unaufhorlich fdiefen; fo bag man glaubt, eine Schlacht zu horen. Manche Jager erhafchen in wenig Stunden an 100 Lerchen, welche bier Lonora beifen. Das Schiefen erfchreckt fie nicht, mann fie noch welt find; denn fie fliegen auch auf bas lebhaftefte Feuern los. In der Mabe aber weichen fie aus, fehren felbst ins Meer guruck und fuchen an einem weniger gefchrlichen Orte ben Strand zu erzeichen. Da sie von ihrer Reise fehr mube sind; so fallen sie leicht, auch wenn sie nur wenig getroffen worden, und bleiben auf der Massersläche, von der man sie leicht aufnehmen kann. Diejenigen, welche dieser Metelen entgehen, zerstreuen sich nun auf dem Lande, wo sie aber von andern Jägern verfolgt werben, was jedoch schwieriger ist. Im Frühjahr kehren sie ziemelich undemerkt nach Italien zurück. [Es ist nicht recht zu beziefen, warum diese Vögel so weit über das Meer gegen Patermo fliegen, und nicht die zur Suspise von Calabrien gehen.]

p. 134. Marrubium saxatile n.; Rumex lunaria foll mer-

den Cettiana lunaria.

p. 142. Ueber Die Binde in Gicilien.

Der Mordwind heißt Tramontana, und geht bas Sahr 15 Tage.

Der Nordwest, Maëstrale, 25 Tage.

Der Beft, Ponente, 25 Tage.

Der Gudwest, Libeccio, 50 Tage.

Der Gub, Mezzodi, 18 Tage. Der Guboft, Scirocco, 12 Tage.

Der Dft, Levante, 20 Tage.

Der Mordost, Grecale, 35 Tage.

Die haufigsten sind ber Westwind, vom September bis zum Mart; ber Oftwind, vom April bis zum August. Indessen ift ber achte West und Oftwind, so wie ber Nord und Suderpind selten.

Un den andern Tagen herrschen die täglichen Züge vom Meer und vom Lande, wodurch die Gesundheit der Luft erhalten wird, unter Tage vom Meere, des Nachts vom Lande, befonders regelmäßig im Sommer. Der Meerwind beginnt um 8 Uhr, wird starter um Mittag, schwächer um 5 Uhr, dann still 3

Stunden lang.

Der Scirecco ist unerträglich, kommt aber nur ein bis zwen Mal im Sommer, und auch nur ein bis zween Tage, am heftigsten im Man und Juny, woben die Alehren vertrecknen und die Blüthen und Früchte der Reben und Delbäume abfallen, die Blätter verdorren, doch weniger auf den Bergen; indessen nur alle 4 bis 5 Jahre. Er erschwert das Uthmen. Man trinkt dagegen Wasser in Schnee abgekühlt, saure Gertränke, bleibt im kühlen Zimmer und babet oft. Es ist daben sonderbar, daß das Thermometer nicht immer verhältnismäßig steigt. Er foll nach Dolomieu weniger Sauerstoff enthalten.

Damit find biefe Befte gefchloffen, menigstens fur uns; inbeffen wird auf bem letten Befte bie Fortfetjung versprochen, ift aber mahrscheinlich nicht erschienen, weil ber Berfaffer nach

America gieng.

Er war über alle Maßen fleißig, hat bis bahin 17 Werke herausgegeben, und noch 22 im Manuscripte liegen, alles naturhistorisch, mit einer Menge neuer Sippen und Gattungen. Sieht man seine Urbeiten oberflächlich an; so scheint nicht viel baran zu senn. Liest man sie aber genauer; so sindet man doch, baß sie brauchbar sind; seine Eintheilung scharfsinnig, seine kurzen Charactere genau. Nur hat er nicht immer gesagt, neben welche Sippen ober Gattungen das von ihm neu Aufgestellte gehort. Er hatte eine ungemeine Belesenheit in allen Fächern der Naturkunde. Es ist schabe, daß er nicht in einem Lande eelebt hat, wo die Wissenschaften mehr im Gange sind.

Mus ber folgenden Schilderung, Die in feinem letten Sefte fteht, wird man begreifen, warum er nicht mehr in Sicilien

bleiben fonnte. Man vergeffe baben nicht, bag Sicilien bas mald eine Art englischer Verfassung hatte, nut einem Parlasment und mit Preffrenheit.

Lettera al Sign. Dott. Fontaneilles sopro lo stato di alcune Scienze in Sicilia.

Nel mandarmi il prospetto del giornale francese che vi proponete di publicare sopra lo Stato ed i progressi in Italia della Medicina, della Veterinaria, della Storia naturale, della Fisica, della Chimica, della Geologia, dell' Astronomia, dell' Agricoltura et delle Arti, voi mi chiedete, o Signore, di ragguagliarvi sopra lo Stato attuale di queste Scienze in Sicilia: oimè! che dispiacevole incarico, mentre dovrò palesarvi la vergogna della Sicilia, e la barbara ignoranza che tuttavia vi regna. Avrete già veduto nei mici quadri di Letteratura Siciliana quanto scarseggiamo di buoni autori, e quanto sono puochi coloro che meritano d'essere conosciuti sul continente; ma pure vi sono alcuni Esseri privilegiati in mezzo alla turbe de' sedicenti letterati, questi sono come i diamanti nel fumiere, disprezzati, trascurati o invidiati, mentre riscuotono applausi i compositori di Sonetti ed i falsi dotti.

Principierò ragionando delle Scienze in generale e quindi dirò qualche parola sopra lo stato di ognuna delle scienze, delle

quali mi richiedete.

Figuratevi che in Palermo città capitale, con una popolazione di 200,000 abitanti, ed una numerosa nobiltà, non esiste neppure una vera società letterarià; vi è bensì una Accademia nominata del buon gusto, la quale si raduna due o tre volte l'anno, per recitare degl'insipidi e vuoti sonetti o altre barzellette adulatrici, e corrompere il buon gusto anzichè promuoverlo. Vi fu quest'anno chi tentò di fondare una Accademia delle Scienze ed arti, ma appena si esibirono duodici associati ed incontrarono tanti ostacoli e disgusti, che l'idea andò a vuoto.

Vi sono alcune altre accademie nelle citta del Regno, i Pcloritani in Messina, gli Etnei in Catania, gli Aretusj di Siracusa etc., ma il loro scopo è sempre l'adulazione e la poesia.

Le Pubbliche Biblioteche sono piene di vecchi libri, ma non ne contengono ne acquistano verun moderno; anzi per privare i dotti della risorsa annhe dei vecchi, non si ha potuto rinvenire altro luogo per le adunenze della Camera de' Pari, fuorchè la biblioteca de' P. Gesuiti, la migliore di tutte.

Nell' anno 1805 fu fondata una Università in questa capitale, e gli furono dati dei buoni regolamenti dal governo; ma chi hà l'incarico di regolarla, non ne eseguisce neppure la metà, e non pensa affatto a promuovere le scienze, le scoperte ed i lumi. Voi ben sapete che la scelta di ottimi professori è uno dei mezzi più efficaci di fare risorgere l'insegnamento e creare dei buoni discepoli che poi divengono nomini illustri: le scuole di Padova, Pavia, Parigi, Montpellier, Leyda etc. sono divenute famose per tale scelta, e la celebrità dei loro professori hà illustrato quelle città; ma Palermo sarà, forse tra breve, posta con Salamanca e Coimbra nella categoria delle scuole d' ignoranza, giacche appena possiede due o tre buoni professori: tutti i veri dotti sono esclusi dalle cattedre col mezzo di una specie di concorso simulato, a bella posta per ingannare gli sciocchi, mentre i professori sono nominati anticipatamente in segreto e scelti trà coloro che hanno più impegni, o possono meglio nascondere sotto una maschera di dottrina lo spirito d' ignoranza che si vuole fare regnare nelle scuole.

In Catania: esiste un' antica Università che riportò qualche gloria nei secoli antecedenti, ma che è ben decaduta oggidi, nonostante vi si contano ancora alcuni migliori professori che nella Università di Palermo, e vi è più imparzialità nella loro scelta.

Finalmente gli ostacoli che incontrano coloro che voglono pubblicare in Sicilia delle Opere buone o ingegnose, e delle scoperte sono veramente incredibili; i compilatori, i traduttori, ed i poeti vi trovano spesso dei mecenati o dei leggitori; ma i veri autori, ed i dotti sono generalmente trascurati, disprezzati o perseguitati; non vi è un' opera di genio che abbia pagato al suo autore le spese della stampa, e bisogna essere veramente trascinato dalla nobile passione di comunicare ai suoi simili le proprie idee, per risolversi a pubblicarvi delle opere; i libraj editori vi sono sconosciuti, e molti autori non possono stampare le loro opere perche non ne hanno i mezzi, alcuni eruditi non pubblicano i loro lavori manoscritti per non sottomettersi alle angustie che ne sono inevitabile seguito. Mai nessun premio, nessun incoraggiamente viene esibito dall'opulenza o dal potere all' nomo di merito, anzi basta esserlo per vedersi esposto al ridicolo, come un pazzo, o un uomo che vuole superare gli altri, e vedersi chiusi tutti gl'impieghi letterarj, che non si concredono che all' adulazione, alla bassezza, all' intrigo, all' importunità, all' ignoranza o alla sciocchezza.

Questo quadro è pur troppo doloroso a delinearsi; ma è la semplice verità, ne attesto tutti i veri letterati Siciliani, i quali arrossiscono per la patria; e si disperano vedendola intorpidita nella culla d'una barbara ignoranza; l'esempio della Francia, dell'Inghilterra non la scuote, perchè rimane incatenata nei ceppi della barbaria e della scioperatezza: l'ignorante non conosce il suo stato o se lo riconosce non fà nessun sforzo per uscirne ed è superbo del puoco che sà. Il turco si crede più illuminato dell'Europeo! ed il selvaggio piu del turco!

Eccomi adesso a ragguagliàrvi una dopo l'altra delle Scienze che v'interessano.

1. Riguardo alla Medecina non vi sono in Sicilia che pochissimi buoni medici pratici, ed il numero di medici eruditi è ancora minore: il falso sistema de Brown vi hà trovato alcuni seguaci: la vaccinazione fù operata di buon ora; ma nonostante le premure dell Dott. Calcagno ed altri medici, nonostante un comitato inglese di vaccinazione in Messina, questo utile preservativo del vajuolo non è ancora generalmente in uso, e vi è sempre della mortalità trà i fanciulti attaccati di vajuolo. Vi è in Palermo una così detta Reale Accademia di Medicina; ma non si può sapere di che si occupa, giacche non si aduna quasi mai, non palesa ne pubblica mai niente, cosicche appena esiste il nome di questa instituzione.

Trà i Medici autori si possono annoverare i Dott. Calcagno, Candiloro, Panvini etc., ma le loro opere non contengono quasi niente d'importante e di nuovo, all'eccezione però di un opuscoletto del Dott. Calcagno, il quale fù compendiato in questo giornale, e dove egli annunzia la scoperta da lui fatta ad insinuazione dell'allievo Maccadino, di un ottimo succedaneo della cortice peruviana nel semplice carbone vegetale: questa luminosa scoperta, provata sopra quasi 300 persone, fù confermata in Zante e si propaga ogni giorno, nonostante i nemici delle utile verità.

Insecta fennica,

dissertationibus academicis a 1817—1834, editis, enumerata a C. R. Sahlberg, Prof. Helsingforsiae I. 1834, 8, 519.

Diese Differtationen sind zwar ben eigentlichen Entomologen schon langst bekannt; inbessen mag es boch bem größern Publico lieb sein zu erfahren, bag es bieselben nun gesammelt erhalten kann (zu Leipzig).

In ber Vorrebe fuhrt ber Verfasser bie zu Ubo erfchienenen Schriften über bie Kerfe auf von 1682. an bis 1814., mas fur bie Literatur wichtig ift.

Dieser Band enthalt die Kafer mit Characteren und Borsomsmen, auch den wichtigern Synonymen: Sacrabaeides, Lucanides, Histeroides, Sphaeridiota, Amphibii, Dermestideæ, Niditulariae, Palpatores, Ptiniores, Cucujipes, Clerii, Malacodermi, Sternoxi, Hydrocanthari, Cicindeletae, Carabici, Staphylinii, Melooides, Pyrochroides, Helopides, Diaperiales, Tenebrionites, Mordellonae.

Man fann annehmen, daß ungefahr Taufend Gattungen hier beschrieben find.

Hymenoptera europaea, praecipue borealia,

Formis typicis nonnullis specierum generumve exoticorum aut extraneorum propter nexum systematicum associatis per familias, genera, species et varietates disposita atque descripta ab A. G. Dahlbom, Dr. et adjuncto ordinario in universitate lundinensi. Fasc. I. 1843. 8. p. 172.

Mit welchem Eifer und welcher Sachkenntniß der Verfasser bie Spstematik und das Leben und Weben der Immen schon seit einer Reihe von Jahren studiert und mit welchem Drdnungssinn er dieselben zusammenstellt, haben schon mehrere seiner kleiznern Schriften vortheilhaft bewiesen. Er unternimmt nun ein größeres Werk, welches nicht bloß alle europäischen Gattungen spstematisch enthält, sondern auch die ausländischen, welche zum Verständniß des Spstems und zur Ganzheit desselben nöttig sind. Er hat dazu Benträge von vielen berühmten Entomologen erzhalten, und es ist zu hoffen, daß jeder, der etwas geben kann, es ihm zuschichen werde, seven es die Thiere selbst oder Besobachtungen darüber. Man braucht es nur an die entomologissche Gesellschaft zu Stettin ober an die Buchhandlung Koch in Greisswalde zu richten.

Dieses heft enthalt die linneische Sippe Sphex, hier abgetheilt in die Familien Sphecidae, Ampulicidae, Pompilicidae, Larridae et Nyssonidae. Alles ist barinn neu beatbeitet und neu geordnet mit streng abgefaßten Diagnosen der Sippen und Gattungen, einer ausgewählten Synonymik, einer zwecknaßigen Abtheilung der Gattungen in Sectionen, Divisionen und Subbivisionen, wodurch die Anordnung in den Sammlungen sehr erleichtert wird; endlich mit genauen Beobachtungen über Betragen, Lebensart, Deconomie, Zeit der Erscheinung und geographischen Berbreitung, Unterschied der Mannchen und Meibchen, Larven und Puppen, wo man sie kennt. Die Beobachtungen der Alten, besonders von Reaumur und Degeer aussührlich mitzgetheilt.

Unter ben Spheciben sind ausgestellt die Sippen Mimesa mit 5 Gattungen, worunter M. borealis n. — M. unicolor, borealis, atra, lutaria, equestris. Psen mit 3 Gattungen, worunter P. fuscipennis et concolor n. — P. atratus, fuscipennis, concolor.

Miscus campestris.

Ammophila mit 7 Gattungen, worunter 5 auslanbische. — A. holosericea, sabulosa, nigricans, urnaria, procera, melanaria, abbreviata.

Trachypus gomesii, auslandifd).

Psammophila n. mit 6 Gattungen, worunter 4 europhische. — P. affinis, viatica, incana, madeirae, canescens, senilis.

Pelopoeus mit 8 Gattungen, worunter 6 austantifche. — P. spirifex, destillatorius, madraspatanus, hemipterus, lunatus, figulus, assimilis, fistularius.

Chalybion n. mit 3 Gattungen, worunter Ch. zimmermanni n. — Ch. violaceum, zimmermanni, cyaneum.

Podium luteipenne.

Chlorion cyaneum n., lobatum.

Pronocus aeneus.

Sphex 14 Gattungen, worunter 2 europäische und 6 neue. — Sph. argentata, fuscata, cinerascens, pennsylvanica, suliginosa, subtruncata, sericea, fera, maxillosa, ichneumonea, fabricii, castancipes, melanopa, latreillei.

Enodia albisecta et canescens.

Priononyx thomae.

Fam. II. Ampulicidae.

Ampulex compressa, guerini n.

Fam. III. Pompilidae.

Dolichurus corniculus.

Ceropales variegata, maculata, histrio.

Salius sanguinolentus.

Entypus n. ochrocerus n.

Planiceps latreillei.

Aporus dubius.

Pompilus cinctellus, sericeus, plumbeus, pulcher, cingulatus, niger, melanarius, tripunctatus, rufipes, quadripunctatus, viaticus, trivialis, minutulus, abnormis, pectinipes, spissus, chalybaeatus, dispar, fumipennis, consobrinus.

Dazwischen find viele ausländische nicht numerierte Gattun-

gen beschrieben.

Agenia bifasciata, hircana, intermedia, variegata, car-

bonaria.

Priocnemis hyalinatus, variegatus, fuscus, coriaceus, affinis, fasciatellus, albifrons, femoralis, gyllenhali, scricatus, pusillus, exaltatus, obtusiventris, minor, nudipes, minutus.

Dagwischen ebenfalls viele auslandische.

Pepsis ruficornis, xanthocera, smaragdina, seladonica, elevata, terminata, pretiosa, auripennis, thunbergi, dimidiata, heros.

Hemipepsis n. flava, ustulata, capensis.

Fam. IV. Larridae.

Palarus flavipes.

Tachytes panzeri, nigripennis, pectinipes, unicolor, pompiliformis, obsoleta.

Liris aurata.

Astata stigma, tricolor, intermedia, boops, oculata, affinis. Fam. V. Nyssonidae.

Alyson lunicorne, bimaculatum, ratzeburgi.

Harpactes lunatus, laevis, formosus, concinnus, tumidus, affinis, carceli.

3fie 1845. Seft 3.

Stizus ruficornis, integer, conicus, bifasciatus, tridens. Sphecius n. speciosus.

Lestiphorus bicinctus.

Hoplisus quadrifasciatus, laticinctus, arenarius quinquecinctus, afbidulus, latifrons, behni.

Gorytes mystaceus, campestris 39.

Nysson spinosus, trimaculatus, interruptus, maculatus, decemmaculatus, dimidiatus, quadriguitatus 106.

Die Familie ber Pompiliben, bekanntlich in Beziehung auf Bestimmung der Gattungen eine ber schwierigften, ift bier besonbers genau und vollständig ausgearbeitet. Der Berfaffer bat fowohl den Rorperbau als auch die Mundtheile und die Flugels nebe ber ftrengften Untersuchung unterworfen. Eh er an fein großes Unternehmen gieng, fludierte er die Sammlungen ju Stode holm, Copenhagen, Riel und Berlin. Much finden wir, bag er zu diefem erften hefte von fehr vielen Privat : Sammlungen und berühmten Entomologen fraftig mit Bentragen unterftust murbe. Bir tonnen hier nennen Prof. Behn ju Riel, J. Behrens ju Lubeck, Prof. Bohemann ju Stockholm, Prof. Erich = fon zu Berlin, Staatsrath Fahraus zu Stockholm, Gyllen = hat, Prof. Rlug ju Berlin, Milde ju Lubeck, Professor Rageburg zu Neustadt = Eberswald, Prof. Sahlberg zu Belfingsfors, Dr. Schiodte zu Copenhagen, Prof. Siebold ju Erlangen, Juftigrath Stager ebenda, Sommer ju Altona, Prof. Bahlberg ju Stodholm, Beftermann gu Copen= hagen, Winthem und Thoren zu Samburg, Dberlehrer Beller zu Glogau, Prof. Betterstedt zu Lund und Dr. Bimmermann in Nordamerika. Go viel wir miffen, bekommt er auch Gattungen jugeschickt aus Frankreich und Stalien. Daraus kann man erfeben, bag biefes Wert eines ber vollftanbigften wird, welches wir besigen.

Beitschrift ber Entomologie,

herausgegeben von E. F. Germar. Leipzig ben Fr. Fleischer IV 1843. 8. 435. Taf. 4. V. 1844. 482. Taf. 2.

Welche Thatigkeit unter ben Entomologen herrscht, beweisen bie wirklich zahlreichen Zeitschriften in diesem Fach, und besonders die vorliegende, welche unter allen die reichhaltigste ist und Auffäge enthält aus allen Zweigen dieser Wissenschaft, sowohl spestematische als anatomische und physiologische. Es wäre unrecht, Auszüge aus einer beutschen Zeitschrift zu geben; nüglich aber ist die Angabe des Innhalts sowohl für die Zeitschriften als für die Lefer.

Der Band IV. enthalt von Dr. Steffann gu Dangig:

Tentamen Monographiae generis Byrrhi.

Boran eine genaue Beschreibung der außern Theile und sobann die Elassissication der Sippen nach den Fühlbornern und dem Bau der Zehenglieder. Jede Sippe wird characterissiert und beschrieden. Dann folgt eine tabellarische Elassissication der Gattungen; darauf die besondere Beschreibung mit Angabe der Spnonyme, Abbildungen usw. Die Sippen sind Byrrhus mit 27 Gattungen: Syncalypta 3; Pedilophorus n. (B. auratus); Simplocaria 2; Amphicyrta 2.

6. 43. Germar, Bemerkungen über Glateriben.

Der Verfasser hebt eine besondere Gruppe aus, gibt bavon bie Kennzeichen in einer Tabelle und beschreibt bann folgende Sippen mit ihren Gattungen: Crepidomenus, Ludius, Belio-

phorus, Tomicephalus, Hemiops, Corymbites, Diacanthus, Pristilophus, Cardiorhinus, Campsosternus.

S. 109. Germar, uber bie Gruppe den fugelformigen

Trogiden.

Behandlung ebenso, mit den Sippen Sphaeromorphus n. mit 15 Gattungen; Synarmostes n. mit zwo Gattungen; Cloeotus n. mit zwo Gattungen; Acanthocerus mit 19 Gattungen. Daben eine Tafel mit Umrissen und Mundtheilen von Erichson. Zur Sippschaft rechnet er: Trox, Phoberus und die genannten.

C. 149. Dr. Suffrian ju Giegen, die Caraben um

Urneberg, verglichen mit benen von Brandenburg.

Ein wichtiger Beptrag gur geographifchen Berbreitung biefer

Rerfe; mit einer barauf bezüglichen Tafel.

S. 172. Dr. Schaum zu Halle, Bentrag zur Kenntniß der nordbeutschen Salzkafer. Der Verkasser berücksichtigt vorzüglich die Kafer an den salzigen Seen in der Grafschaft Mandefeld, woven Germar schon in früheren Zeiten manche beschrieben hat. Es sind 29 Gattungen aus den Sippen Dischyrius, Pogonus, Amara, Anisodactylus, Bradycellus, Stenolophus, Bembidium, Hydroporus, Haliplus, Bledius, Ochthebius, Berosus, Hydrobius, Heterocerus, Anthicus, Bryaxis.

S. 195. Kielenwetter zu Leipzig, Beytrage zur Monographie ber Gattung Heterocerus. Daben eine Tafel mit Fiugelbecken, Freswerkzeugen und Füßen. Beschrieben sind 20 Gat-

tungen.

S. 225. Prof. Erich fon zu Berlin, Berfuch einer fuftes

matifchen Gintheilung ber Nitidularien.

Er theilt sie in 3 Gruppen: Cateretes, Carpophilinae, Nitidulinyae, Strongylinae, Ipinae et Trogositinae. Sippen und Gattungen werden lateinisch und beutsch characterisiert und beschrieben.

1) Cateretes: Cercus, Brachypterus.

2) Carpophilinae: Mystrops, Colastus, Brachypeplus,

Cillaeus, Conotelus, Carpophilus, Ecnomaeus.

3) Nitidulinae: Eupuraea, Nitidula, Perilopa, Soronia, Prometopia, Psilotus, Platychora, Axyra, Ischaena, Ipidia, Amphotis, Lobiopa, Omosita, Phenolia, Stelidota.

4) Strongylinae: Thalyera, Aethina, Pria, Meligethes, Hebascus, Gaulodes, Lordites, Pocadius, Camptodes, Cyllodes, Cychramus, Amphicrossus, Pallodes, Oxycnemus, Triacanus, Cybocephalus.

5) Jpina: Cryptarcha, Ips, Rhizophagus.

6) Trogositinae: Trogosita, Temnochila, Melambia, Alindria, Nemosoma, Egolia, Acalantha, Leperina, Gymnochila, Anacypta, Peltis, Thymalus.

Man muß anerkennen, bag die Gippen : Charactere furg und

fcarf sind.

E. 362. Prof. Siebold zu Erlangen, über bas Receptaculum seminis ber Homenopteren. Weiben Tafel 2. Ges naue Darftellungen ben ben Fermiciden, Upiden, Undreniden, Befpiden, Scoliaden, Mutilliden, Erabreniden, Bembeciden, Chosibien, Cyaniaden, Pteromalinen, Cheloniden, Evaniaden, Braceniden, Ichneumeniden.

S. 388. Derfelbe: Bemerkungen über eine ben Bacillus rossii bewohnende Schmaroperlarve T. 1.; wahr deinlich

ron einer Mude.

S. 395. Forstrath Sartig ju Braunschweig: Zwenter Nachtrag jur Naturgeschichte ber Gallwespen. Physiclogisches und Systematisches. Beschrieben sind Gattungen von Cynips,

Andricus, Teras, Apophyllus (Biorhiza), Rhodites, Diastrophus, Synophrus n., Aulax, Synergus, Cothonaspis, Xyalaspis, Figites, Psilogaster, Scytodes.

236

S. 423. Prof. Cow: Bemerkungen über die anatomischen Berhältnisse der Neuropteren. — Panorpa, Hemerodius, Ascalaphus, Sialis, Phryganea; Mantispa apicalis; critisch mit eigenen Zerlegungen.

Band V. 1844.

Graf Mannerheim zu Wiborg: Monographie von Corticaria et Lathridius. Das Allgemeine, die Literatur, sodann Beschreibung von 66 Gattungen Corticaria und 51 Gattungen Lathridius.

S. 113. Dr. E. Rebtenbacher: Tentamen dispositionis generum et specierum Coleopterorum pseudotrimerorum Archiducatus Austriae.

orum Archiducatus Austri Werden eingetheilt in:

1) Lycoperdinae: Lycoperdina, Dapsa, Endomychus.

2) Coccinellae: Chilocorus, Exochomus n., Platynaspis n., Anisosticta, Micraspis, Hyperaspis, Scymnus, Nundina, Coccidula, Coccinella, Epilachna, Cynegetis.

Die Gattungen haben einen Character, Die Synonyme und

das Vorkemmen.

S. 133. Germar: Bemerkungen über Clateriben. Forts fetjung. Biele Gattungen befdrieben von Cryptohypnus, Am-

pedus, Aphanobius, Ischnodus.

S. 193. Canter Merkel zu Behlen: Beyträge zur Kenntsniß der unter Ameisen lebenden Insecten. Fortsehung. Bon
diesen merkwurdigen Thieren wird eine große Zahl ausgeführt.
Giattungen von Myrmedonia, Autalia, Falagria, Bolitochara,
Ocalea, Calodera, Phloeopora, Homalota, Oxypoda, Aleochara, Oligota, Gyrophæna, Placusa, Euryusa, Dinarda,
Lomechusa, Silusa, und noch viele Staphyliniden nebst Unbern, im Ganzen nicht weniger als 284 Gattungen.

S. 272. Berghauptmann Charpentier: Bemerkungen zu A. Lichten steins (ber Vater) Abhandlung über die Mantis-Urten in den Linnean Transactions. Man erhalt hier eritische Bemerkungen über 25 Gattungen Phasma und 44 Mantis, mit besonderer Rucksicht auf Stolls berühmte Abbisdungen.

S. 312. Prof. Low, zu Polen: critische Untersuchung ber europäischen Arten bes Genus Trypeta Meigenit T. 1. 2. Es werben bier 80 Gattungen lateinisch characterisiert und deutsch beschrieben mit vielen critischen Bemerkungen nebst einem Register. Die Tafeln stellen Flügel vor, sehr genau gezeichnet und schattiert.

G. 438. Erichfon: Machtrage zu ben Ritibularien. Be-

horigen Dris ichon bengefügt.

S. 459. Schaum: Nachtrage zu Scydmaenus.

S. 473. Schiodte: Bemerkungen über Kerfe in Umeisfenhaufen; ben Bau bes hinterleibes ben Kafern; über Heterocerus. — Ein Regifter ber Sippen wird ungern vermist.

Monographie

des Poissons fossiles du vieux Grès rouge des Iles britanniques et de Russie par L. Agassiz. Soleure chez Jent. Livr. I. 1844. 4. p. 40. Planches A. B. 1-11. fol. Liv. II. p. 41-72. Pl. C. D. 12-25. chez Nicolet à Neuchatel. (p. 30. fr. fr.)

Dieses Werk ist die Fortsetzung von des Verfassers Recherches und baber in berselben Urt verfaßt, so daß wir nur den Innhalt anzuzeigen haben. Ucbrigens ist es unabhängig von

ben vorigen. Es ist ein Bericht über die versteinerten Fische auf Verlangen der brittanischen Gesellschaft zur Forderung der Wissenschaften. Beschrieben und abgebildet sind hier: Pterigotus amicus, Pterichthys latus, testudinarius, milleri, productus, cornutus, cancrisormis, oblongus, major.

Pamphractus hydrophilus.

Coccosteus decipiens, oblongus, cuspidatus.

Polyphractus platycephalus.

Acanthodes pusillus.

Cheiracanthus microlepidotus.

Pterigotus anglicus; Asterolepis, Psammosteus, Bothriolepis.

Diplacanthus striatus, striatulus, longispinus, crassi-

Cheirolepis cumingiae.

Osteolepis major.

Diplopterus macrocephalus, borealis.

Glyptopomus minor.

Glyptolepis leptopterus, elegans, microlepidotus.

Phyllolepis concentricus.

Holoptychius (Rhizodus) flemingii, murchisoni, andersoni.

Dendrodus hastatus, biporcatus, strigatus.

Acanthodus; Cheiracanthus; Dipterus; Celacanthus; Platygnathus jamesoni.

Snuopfis der dren Naturreiche,

ein Sandbuch fur höhere Lehranstalten und fur Alle, welche sich wiffensichaftlich mit ber Naturgeschichte beschäftigen wollen, bearbeitet von I. Leunis, Prosessor zu hilbesheim. Sannover ben Sahn.

I. Boologie. 1844. 8. 477.

Es wurde schon oft bemerkt, daß gegenwärtig so viele Lehrebücher der Naturgeschichte erscheinen, und daß alle ziemlich so brauchdar sind, daß eine fernere Unzeige davon unnöthig ist, auch unnüt, weil fast jeder nach seinem eigenen Lehrbuch unterrichtet und daher kein anderes nimmt, wenn es auch gleich empschien wird. Ein Unterschied bleibt indessen immer, und da in unserer Zeit doch an mehr Orten Naturgeschichte gelehrt wird als früher, auch doch nicht jeder Lehrer ein eigenes Buch ausgezarbeitet hat; so mag es nicht ganz fruchtlos senn, wenn man auf die bessen hinweißt; und darunter gehört ohne Zweisel das portiegende.

Es enthalt wegen bes feinern Drucks einen großen Reichthum von Gegenständen ben einem mäßigen Bolumen, und dieselben find durch unterschiedenen Druck und durch gehörige Absate fo beutlich herausgehoben, daß man eine leichte Uebersicht gewinnt; auch ist ber lateinischen Namen die Lange der Splben angegeben.

Der Verfasser halt sich ziemlich an das Spstem von Euvier, gibt voran eine Tabelle der Classen, sodann der Ordnungen und Familien. Beym Besondern hat jede Ordnung ihren Character, ebenso die Familien, Sippen und Gattungen. Daben sowohl allgemeine als besondere Bemerkungen über Verstand, Lebensart, Vaterland, Jahmbarkeit, Nupen und Schaden usw., ben den Gattungen der lateinische und beutsche Name, Größe und übersbaupt das Notbige.

Der Verfasser hat die neuern Arbeiten benucht, und auch gewöhnlich die kleinern Sippen angenommen, oft mehr als vielleicht nothig ware. Selbst die versteinerten Thiere sind nicht vergessen, was wenigstens ben ben Haarthieren und ben Lurchen zu loben ist. Die Charactere ber Sippen und Gattungen sind kurz und scharf. Gewöhnlich steht hinter ben Sippen die Bahl ber europäischen Gattungen. Die Auswahl ber Gattungen, besonders ben ben Kerfen, ist wohl getroffen, es sind diejenigen, welche Nupen oder Schaden bringen oder wenigstens einem überall begegnen.

Voran schickt ber Verkasser ein großes alphabetisches Berzeich: niß der Schriftsteller mit kurzen Notizen über ihren Wohnort, Geburtszeit und bergl. Dann folgt eine Anleitung mit der Eintheitung der Naturkörper, und ihren Bestandtheiten, auch eine kurze Uebersicht der Gebirgs-Formationen, worinn Versteinerungen vorkommen. Vor dem Thierreich eine gedrängte Ungabe der anatomischen Theile und der physiologischen Verhaltnisse;

fodann, wie gefagt, die allgemeine Claffification.

Den Unfang macht ber Menich. Der Berfaffer befolgt baber ben absteigenden Bang, mas fur Gymnafien gang paffend ift. Sippen ohne Gattungen, wie 3. B. Vesperugo follten unfers Erachtens nicht aufgeführt werden. Der Schuler foll mehr die Individuen als die Bollftandigkeit bes Suftemes fennen lernen. Indeffen find folche Benfpiele in diefem Werke felten. Sin und wieder hatte bas Bild durch einige Borte beutlicher gemacht werden fonnen, wie ben Saccomys et Ascomys. Doch bas find nur Rleinigkeiten, über die ju reben nicht ber Muhe werth Die gange Urbeit verdient als ein Mufter von Gleiß, Rennt= niß und Unordnung anerkannt ju werden. Will man etwas baran aussegen; fo ift es etwa die ju große Reichhaltigfeit für ein Lehrbuch, bagegen ift es als handbuch vortrefflich, und wird jebem, ber ein folches gu fchreiben gefonnen ift, ungemein vortheilhaft fenn, weil er fich ziemlich mit ben bier genannten Thiergattungen begnugen fann und nicht notbig bat, alle Regifter und Beitschriften burchzustobern. Muszuseben haben wir noch an dem Titel: Synopsis. Unter biefem Borte verfteht man eine vollständige, mehr catalogische Mufgablung aller Gattungen eines Sachs, mas hier nicht beabfichtiget werben fann. Sandbuch mare ohne Zweifel der paffende Titel gemefen.

Methodischer Leitfaden

jum grundlichen Unterricht in ber Naturgeschichte für höhere Lehranftalten von Prof. I. E. U. Eichelberg. 3wente Auflage. I. Thierfunde. Burich ben Mener. 1843. 8. 216.

Wir haben die erfte Auflage ichon nach Berdienst angezeigt und fonnen und daher auf die Ungabe beschranten, daß biefe zwente größtentheils umgearbeitet und vermehrt ift. Das balbige Bedurfniß einer zwenten Auflage ift ein Beweis vom Benfall, den diefelbe gefunden hat. Der Berfaffer befolgt eine eigene Methode, welche zu beurtheilen wir den Pabagogen überlaffen mugen. Rach ber Darftellung des Unatomischen nehmlich merben die Charactere bloß der Claffen an einigen individuellen Ben= fpielen bargeftellt, indem ein einzelnes Thier nach allen feinen Pradicamenten befdrieben wird, wie hier von den Gaugthieren ber Fuchs und bas Reb; zuerft ber außere Bau, fodann ber innere und drittens die Lebensart. Ben ben Bogeln auf abnliche Urt die Elfter und die Bans; ben ben Lurchen die Gidechfe und Matter; ben den Fischen ber Barfch und die Pricke; ben ben Rerfen ein Lauftafer und eine Muche; fo ben den Myriopoden, Mradniden, Eruftaceen, Cirropoden, Raverthieren, Burmern, Schneden, Muscheln, Pflanzenthieren, Infuforien.

Run werden auf diefelbe Weise die Ordnungen vorgenommen. Einige Bepfpiele aus ben Uffen, Fledermaufen, Infectenfresfern, Raubthieren, Beutelthieren, Magthieren, Guttelthieren, Burm-

zünglern, Schnabelthieren, Einhufern ufw. Gbenso ben Bogeln, Lurchen, Fischen usw. Den Schluß macht eine spstematische Uebersicht ber wichtigsten Familien ber Wirbelthiere, woben aus jeder Familie einige Gattungen aufgeführt und kurz beschrieben werden. Es läßt sich nicht läugnen, daß der Arbeit viel Fleiß gewidmet ist: es kann baher nur ben der Beurtheilung von der Methode die Nede sein, und für diese wird nur die Ersahrung als Prüfftein angewendet werden können.

Entomologische Monographicen

von Fr. Fieber (in Prag). Leipzig ben Barth 1844. 4. 114. Zaf. 10. (aus ben Ubh. ber bomifchen Gefellschaft V. 3.)

Man bringt ben ben Rerfen immer mehr ins Gingelne, bes stimmt die Theile genau und sest dadurch in den Stand, die Sippen und Gattungen ftreng ju Scheiben. Darinn bat ber Berfaffer Borgugliches geleiftet, und feine Arbeiten merben baber gewiß mit Benfall aufgenommen werden. Diefe fieben Ub= handlungen befchaftigen fich verzüglich mit Qualftern oder Bangen und liefern wichtige Bentrage sowohl fur die Unterscheidung mancher Leibestheile, als auch fur bie genauere und critische Bestimmung ber Gattungen, welche mit neuen Characteren verfeben find nebst den Synonymen, einer großern Befchreibung, bem Fundort und einer fehr guten, vom Berfaffer felbft ver= fertigten, gewohnlich fehr vergrößerten Abbildung, durch die Lupe gezeichnet, die einzelnen Organe besonders, wie Guhlhor= ner, Ruffelfcheide, Fuße und bgl. Daben besondere Abbildungen über ben verfchiedenen Bau der Flügeldecken, welche fehr um= ffandlich beschrieben werben.

Die erste Abhandlung S. 17. sest die einheimischen Gattungen von Cercopis auseinander, bestimmt dieselben, und bildet sie ab. Es sind C. vulnerata, mactata, sanguinolenta.

2. Monographie ber Sippe Sigara, verglichen mit Corixa. S. 11. Beschrieben werden und abgebilbet S. minuta, leucocephala, grisea n., striata n., lineata n., punctata n.

3. Menographie der Sippe Ploa, verglichen mit Notonecta. P. minutissima, frontalis n., striola n., liturata n.

4. Monographie der Tingidien. S. 20. Eritische Bergleischung mit vielen andern Sippen, beren mehrere eingezogen werzben, die außern Theile genau beschrieben und abgebildet; sodann eine Tabelle genau uber die Sippen. Gattungen werden folgende beschrieben:

1) Zosmenus quadratus n., variabilis, laportei n., ca-

pitatus, antiquus, stephensii n.

2) Agramma (Serenthia) læta, ruficollis, gibba n., atrocapilla, nigra n.

3) Taphrostethus n. quinquecostatus n.

4) Campylosteira n. (Monanthia) falleni n., brachycera, ciliata n., verna.

5) Orthosteira n. cassidea, cervina, macrophthalma, cinerea, platycheila n., gracilis n., obscura.

6) Teleya n. coronata n.

7) Phatnoma n., laciniata n.

8) Monanthia ampliata n., sinuata, cardui, angustata, echinopsis, nigrina, grisea, parvula, crispata, ciliata, setulosa, tabida, dentatan., erosa, costata, stachydis, lituratan., geniculata, sacchari, melanocephala, schaefferi, pilosa, scapularis, quadrimaculata, dumetorum, gibba n., fasciatan, humuli, lupuli, wolffii, vesiculifera, echii, reticulata.

Der Verfasser beklagt sich an mehreren Stellen, daß manche Gattung, welche er andern Entomologen mitgetheilt hat, unter andern Namen bekannt gemacht wurden. Er verwirft daher diese Namen und beschreibt die Gattungen unter den früher von ihm gegebenen. Dazu hat er nun frenlich das Recht, wenn man auf nichts als das Privat-Recht sehen will. Das Pusticum und die Wissenschaft haben aber auch Rechte, welche durch das Privat-Recht nicht gestört werden sollen. Beide lassen sich unsers Erachtens vereinigen, wenn der erste Aufsteller den Namen des ersten Bekanntmachers zwar benbehalt, aber seinen Namen bahinter sest. Es muß daher das Geses in die Namenges dung eingeführt werden: Wer einem andern eine neue Gattung mit Namen mittheilt, hat das Recht seinen eigenen Namen dahinter zusehen, wenn dieselbe unter einem andern Namen bestannt gemacht worden ist.

9) Elasmognathus n. helferi n.

10) Dictyonota crassicornis, erythropthalma, strichnocera n, pilicornis.

11) Laccometopus (Eurycera) clavicornis, kollari n.

12) Derephysia foliacea, cristata.

13) Tingis pyri, rhomboptera n., hyalina, gossypii, spinifrons, affinis, subglobosa, maculata, sinuata.

5. Monegraphie der Sippe Ophthalmicus. S. 112.

O. luridus n., erythrocephalus, ruficeps, flaviceps, lituratus n., ochropterus n., siculus n, angularis n., colon n., plagiatus n., albipennis, phacopterus, ater, steveni, lineola, ullrichii n., grylloides, lapponicus, dispar.

6. Monographie von Gryllus (Nemobius). S. 126.

G. sylvestris, lineolatus, frontalis n.

7. Die Tettigidea als Unterfamilie ber Acridioideae und Beschreibung von Tettix. S. 128.

T. subulata, meridionalis, nutans, bipunctata, schrankii.

Es find alle Gattungen abgebildet.

Wir mußen noch einmal tabelnd barauf zuruckkommen, baß ber Verfasser nicht bloß bie oben angeführten Namen, sondern auch häusig andere umgetauft hat, bloß weil er sie unter eine andere Sippe stellte.

Der Berfasser führt von jeber Ubhandlung bie einschlägigen Schriftsteller auf. Darunter fehlen Schellenberge Land-

und Wasser = Wanzen. 1809.

S I B

1845.

Seft IV.

Philosophie.

Bom Grafen Georg von Buquon.

Embryonisches Rudbliden - im Schlafe.

20m winterfchlafenden Thiere zeigen fich fehr beutlich folgenbe, an beffen Gruchtleben ruderinnernbe, Erichei: nungen: Deprimiertes Cerebralleben (bas Gehirn bes Embrho auch - zeigt behnahe feine Bulfation) behm potenzierten Ganglienleben; Stellung, abnlich jener bes Embryo; bebeutenbere Große bes Thomus; Unthätigfeit ber Lungen (beb geringeren Graben ber Unthätigfeit burch Schnarchen ausgebruckt); bunt: lere Farbe bes Blutes; niedrigere Temperatur. Gollte nicht am Schlafenben überhaupt, in geringerem Grate gwar, baffelbe Rudbliden auf ben ehemaligen Embrhonen = ober Barven : Buftanb ftattfinben? Druden bas Schnarchen am Schlafenben, bas Röcheln am Sterbenben, an biefem vielleicht burch ben letten Schlaf in ben behaglich indifferenten Buftand bleibend cofmifden Traumens bin= über Schiffenten, nicht eima bas Streben nach ebemali= ger Kiemenathmung aus?

Parallele zwischen Gefäßblatt und der Bäume Bast.

Circulation (beh Pflanzen: Chflose*) — Respiration — Gattungsreproduction — sind breh zusams mengehörige Momente, sowohl am Thiers als am Pflanzensleben, man möchte sagen, im Sinne mathematischer Analysis, breh Burzeln oder Argumente, x, y, z, einer und dersselben Function F (x, y, z). Auffallend unter andern zeigt sich dieß — beh Bergleichung der zweherleh vitalen Phäsnomene am Gefäßblatte (zwischen serösem Blatte und Schleims Blatte der Keimhaut im Thiers Cy) und am Baste der dicothledonen Pflanzen. Während des Fruchtledens entwicklich sich im Gefäßblatte nehmlich, Circulations gefäße sammt Herz — Lungen — Genitalien; am Baste geht die Chflose des Lebenssaftes, Cambiums, de la seve, vor sich, und es bilden sich zugleich aus dem Baste die Knospen

bie fünferleh Knospen: Knospen für Blüthen (Genitalien), Knospen für Blätter (Athmungkiemen), Knospen für Blüthen bann Blätter, Knospen für Blätter bann Blüthen, Knospen für Blätter und Blüthen zugleich.

Acuperlichkeit und Innerlichkeit als pravalierend ben Ernptobiotischem und Phanerobiotischem.

Das Maturleben brückt in feinen Productionen nur infofern bestimmter indibidualisiertes Leben aus, als icon bas Blaftifche ben Character ber Gelbftftandigfeit an fich trägt, als es nehmlich ben Uebergang aus bem Gas = und Dunftförmigen, sowie aus bem tropfbar Flussigen in feste Grangen bezeichnet; alles Phanerobiotifche ift feften Uggregatzuftanbes; jeboch nicht auch umgefehrt. Das Erftarren aus ber Mutterlauge zum Erhftall, ober aus bem Fruchtstoff bes Bflang : Epes zum Pflang : Embrho, ober aus bem Fruchtftoff bes Thier = Ches zum Thier = Embrho und bergleichen ift alfo bier allererfte Bebingung. Bemerkenswerth ift jeboch babeb Folgendes: Um Cryptobiotifden besteht entweder feine (3. B. beb Gafen, Dunften) bestimmte Begrangung, ober aber es besteht eine folche, im letten Galle jeboch außert fich folde plastifche Selbstständigkeit, am Crhstall, weit energischer (berfelbe ift gang hart), als an Pflanze und Thier (mit biegfamen, mit gegen einander verfchieb: baren Theilen) ber Plasticismus felbstständig wäre, tieses Aleußerfte nehmlich aus ben manchfachen Erscheinungsmomen: ten; bafür tritt an Oflanze und Thier bas verborgenere Lebensmoment ber Affimilation und Ausscheibung, somie ber Fortpflanzung um so energischer auf, und zwar lies gen bie Organe hiefur - beh Pflangen und pflang: ähnlichen Thieren (Blätter, Riemen, Bluthen) mehr nach Außen, beh höhern Thieren (Lungen, Drarien und Ute= rus usw.) mehr nach Innen. Die Energie ber Inner= lichkeit am Walten — erscheint überhaupt als höherer Lebensausbruck; - eminent am Menschen.

Form und Innhalt, nach Hegel.

Die Form meiner Anschauung: Stoff und Form, ober Innhalt und Form — faßt nur scheinbar eine Difserenz in sich. Sehr mahr sagt hegel: Der Innhalt ift nicht die rohe Materie, sondern die formierte; in der höhern Sphäre bes speculativen Denkens — erkennt sich die Unwahrheit bes Unterschiedes von Innhalt und Form,

^{*} Gin Aggregat gefonderter Einzeln circulationen, wie ben Thieren mit Trachealrespiration (ohne gungen noch Kiemen), 3. B. Insecten.

^{**} Dieß gilt von ben Dicotylebonen, benn ben ben Monos cotylebonen entwickeln fich bie Anofpen, nehmlich bie Spigenstriebe, aus ber Achfespinbel bes Stengels, so — ben ben Grasfern, Palmen, Liliaceen. Was oben vom Bafte behauptet wirb, gilt, strenger ansgebruckt, von ben innern, dem Baste zu, gelagerten Schichten ber Rinbe.

Ilis 1845. Beft 4.

und baß es bie reine Form felbst ift, welche zum Innshalt wirb, so baß ber Innhalt nichts anderes ist, als bas Umschlagen ber Form in Innhalt, und bie Form nichts anderes ist, als bas Umschlagen bes Innhalts in Form.

Dren neue deutsche Bogelarten,

nicht Subspecies, sondern Species,

unb

eine Beschreibung der bindigen Kreugschnäbel.

Bon Brehm.

Es ift wirklich auffallend, bag in unferm Baterlande, in weldem feit Frifd bie einheimischen Bogel mit einem Gifer, einem Bleife und einer Sorgfalt erforscht worben find, wie faum in einem anbern Lanbe, immer noch neue Bogelarten - bon ben Gattungen (Subspecies) will ich gar nicht reben — aufgefun: ben werben. Wenn bie reifenden Naturforscher in fernen Welt= theilen neue Bogelarten entbecken; fo liegt barinn, fo verbienftlich es auch ift, nichts Merkwürdiges, benn fie erforschten unerforschte Begenden, ja nicht felten folche, in welche noch fein Europäer einen Suß gefett hat. Eben fo wenig fann es auffallen, bag b. Felbegg einen Regulus modestus in Dalmatien und Lin: Dermaber africanische Bogel, 3. B. Lanius personatus, Anthus rufigularis etc., in Griechenland aufgefunden, ja ber Lettere bort einen gang neuen Falfen, feinen Falco Arcadius, enibect hat; benn biefe Lander waren noch nicht gehörig erforscht. 211= lein bag v. Someher eine neue Droffel in Rordbeutschland erbalten, Land bed einen neuen Banfling, feinen Gumpfhanfs ling, und eine neue, bem weiblichen Monche abnliche Grasmucke, Bruch einen Circus pallidus und eine Calamoherpe lanceolata in Gubbentichland entbeden fonnten, und es bem Unter= zeichneten möglich ift, 3 neue beutsche Bogelarten auf ein Mal bekannt zu machen, ift gewiß eine fehr auffallenbe, aber auch erfreuliche Erscheinung; benn fie beweift, wie reich unfer Bater= land an Bogeln ift, und wie ein raftlofes Streben, Die herrliche Naturgeschichte weiter zu führen, ftete ben belohnt, welcher von ihm befeelt ift. 3ch führe biefes aus bem Grunde an, um bie= ienigen zu bekehren, welche bie Raturgeschichte eines Landes als etwas Vertiges, über welche bie Acten geschloffen find, betrachten und ben jungen Naturforschern zu erneuten Beftrebungen Muth ju machen. Es ift noch febr viel zu thun. Wie viele Beit wird noch vergeben, ebe wir über Species und Subspecies ins Reine fommen. Bas ift g. B. bie Sterna arctica nach meiner leber= zeugung anderes, ale eine Subspecies von Sterna hirundo? Sie ift bas lette Glieb in ber Reihe ber Subspecies, welche Die einander ahnlichen Bogel, Die Linne Sterna hirundo nannte, bilben. Chenfo ift es mit Cynchramus aquaticus (Emberiza aquatica ber Italianer), mit ber Uria Brunnichii, welche meine Uria Norwegica mit Uria troile verbindet, mit Calamoherpe (Sylvia) lanceolata, Calomoherpe (Sylvia) cariceti Naumanns und vielen andern. Doch ich febre nach biefer Abschweifung zu meinen neuen Bogeln zurud und gebe zuerft ine furge Beschreibung bes neuen Lanius.

Felbeggs Burger. Lanius Feldeggii 3, B. Art-Kennzeichen bes alten Männchens: Der Schnabel wie beh Lanius spinitorquus, bie Größe zwischen biesem

und Lanius minor mitten inne ftehend, bie Zeichnungen fast wie beb bem lettern, mit weißem Achselfleck, ber Schwanz wie beb bem erstern.

Dieser neue Würger gebort zu ben Raub =, nicht zu ben Insecten fressenden Würgern; benn sein Schnabel ist nicht start und sehr gefrümmt, wie beh diesen, sondern etwas schwach, niedrig, hinten etwas gerade, vorn flach gewöldt, mit etwas langem, schwachem, wenig übergebogenem Hach, wie beh jenen. Zweh Männchen, welche ich vor mir hatte, zeigten in der Schnassbelgestalt einen sehr geringen Unterschied; denn beh dem einen ist er saum merklich gestreckter, als beh dem andern. Sein Zahn ist stumpf und tritt wenig vor. Die Nasenlöcher sind rundlich und von den Barthaaren nur etwas bedeckt. Die Füße ganz wie beh Lanius spinitorquus, nur größer, ganz im Verhältenisse zum größern Vogel; denn dieser ist größer, als beh Lanius russceps.

Länge 7" 6".
Breite 12" bis 12" 3".
Schwanz 3" 3"'.
Schwingenspitze 3" 8".
Schienbein 1" 3".
Fußwurzel 11".

Befchreibung bes Männchens im Sochzeitkleibe. Der Schnabel und Fuß ganz schwarz, bie Stirn schwarz, weniger als beh Lanius minor, aber weit mehr als beh Lanius
spinitorquus, was sich in einem Streifen nach bem Auge hinzieht, dieses umgibt, in einem breiten Streifen über die Wangen
nach ben obern Halsseiten herabläuft und die weißliche Kehle
wie ben so gefärbten Borderhals einfaßt. Der übrige Ropf, der
Nacken, hinterhals, Ober= und Unterrücken ist aschgrau, beh
bem einen Nännchen eiwas mit Nothgelb überlaufen, beh dem
andern sehr tief aschgrau, start mit Schwarzgrau überzogen, woburch beh biesem der ganze Oberkörper viel dunkler wird, als

beb jenem. Der Flügel ift fast wie beb Lanius spinitorquus, also bebeutend fürzer als beh Lanius minor, aber langer als beh Lanius excubitor. Er besteht, wie ben ben andern Burgern, aus 19 Schwungfebern, von benen bie erfte fchr furg, Die zwehte etwas langer als die fünfte, und die britte fo lang als die vierte ift. Im zusammengelegten Flügel fteben bie Schwungfebern erfter Ordnung von ber zwehten bis zur neunten über bie ber zwehten Ordnung vor. Alle Schwungfebern sind schwarz, auf ber-innern Jahne grauweiß gefantet, auf ber außern roftgrau gefaumt. Diefer roftgraue Saum ift an ben Schwungfebern erfter Orbnung faum bemerkbar, an benen ber zwehten aber beutlich und roft: farben. Die vordersten der zwehten Ordnung haben einen Deutlichen weißen Spigenfaum. Die Burgel ber feche letten ber erften Ordnung ift blendend weiß, wodurch, wie beh Lanius ruficeps, ein fleiner, rein weißer Spiegel auf bem Flügel entsteht. Der Unterflügel ift weißgrau, an ben Unterflügelbedfebern weiß, an ben Spigen ber längsten vorberften schwarzgrau. Der Burzel afchgrau, etwas ins Weißliche fallend. Der Schwanz fcwarz, mit weißlichem Spigenfaume, Die hintere Galfte ber Steuerfebern weiß, was gang wie ben Lanius spinitorquus vertheilt ift, ba es, wie beh biefem, an ber außerften nur fehr wenig Schwarz zeigt, nach ber Mitte bin abnimmt, bie Schäfte fchwarz läßt und an ben beiben mittelften Febern gang fehlt. Die Oberflügels bedfebern find afchgrau, bie Achfeldecfebern weiß, aber nicht rein und auffallend weiß, fonbern etwas mit Grau bebect, mas beb bem auf bem Oberruden ichwargerau überflogenen Mannchen fo

Diefer Bogel erhalt ben Ramen Feldeggii, um bie Berbienfte bes herrn Baron v. Felbegg um bie europaifche Bogelkunde zu ehren.

fehr ber Fall ift, baß bas Weiß fehr undeutlich wirb, weil es von der dunkeln Farbe fast ganz verdrängt ist. Der Unterkörper ist weißlich, wie beh Lanius Schach, besonders an den Seiten so stark mit Hellrostfarben bedeckt, daß dieses hier herrschende Farbe ist und diesen Würger vor den meisten seiner Verwandten sehr auszeichnet.

Das Weibchen kenne ich so wenig als die Jungen, und kann also über das Kleid berfelben gar nichts sagen. Sollte bieses mit dem der weiblichen und jungen Bögel des Lanius spinitorquus Aehnlichkeit haben: dann wäre es möglich, daß es mit dem dieser Bögel verwechselt worden wäre. Es würde sich dann unser Lanius Feldeggii in diesem Kleide von Lanius spinitorquus hauptsächlich durch die Größe unterscheiden, und ich bitte die Kenner und Freunde der Bögelkunde, nicht nur auf diesen neuen Würger überhaupt, sondern auch auf den letzten Umstand ausmerksam zu sehn, damit der Lanius Feldeggii auch von Andern erbeutet werde.

Meber feinen Aufenthalt ift mir nur bekannt, bag bie bes schriebenen beiben Männchen von bem Obristen Baron v. Feldseg im Mah bes Jahres 1844. beh Eger mit sehr ausgebildesten Geschlechtstheilen erlegt wurden.

Ueber fein Betragen, feine Rahrung und Vortpflane jung fann ich nichts fagen.

Der rothbindige Kreuzschnabel. Crucirostra rubrifasciata, Br.

Urt : Rennzeichen: Auf bem Oberflügel ftehen 2 fehr beut: liche, 2 bis 3 " breite, rothliche over gelbgrune, ober gelblich: graue Binben.

Rurge Befdreibung. Diefer Kreugschnabel hat bie Große, Geftalt und Zeichnung bes fleinern Fichtenfreugschnabels meiner Crucirostra pinetorum; allein er zeichnet fich in allen Kleibern auf ben erften Blid vor ihm aus burch bie breiten, nicht weißen Blugelbinden, welche burch bie hellen Spigen ber langften und mittlern Schwungfebern zwehter Ordnung gebilbet werben. Beh ben alten ausgefärbten rothen Dlannchen find biefe Binden rofenfarbig lebmroth; beb ben einjährigen, wenn fie bas gelbgrune Rleid tragen, gelbgrun; beb ben unvermauferten Jungen gelblich= grau. Außer biefen Binben unterscheibet fich biefer neue Rreugfchnabel noch von ben gewöhnlichen burch bie hellen Spigen, welche bie bren letten Schwungfebern haben. Beh ben ausge= farbten Mannchen find biefe Spigen fehr beutlich und rothlich= meiß, beb ben andern gelblichweiß. Die beutlichen Flügelbinden und biefe hellen Spigen an ben hinterften Schwungfebern zeichnen Diefen Wogel fo fehr aus, baß er ben einiger Aufmerksamkeit auch von bem im Unterscheiben ber Arten wenig Genbten sogleich er= fannt werben muß.

Ausführliche Befchreibung. Unfer Kreuzschnabel hat, wie schon oben bemerkt wurde, fast bie Größe meiner Crucirostra pinetorum.

Lange 5" 10" bis 6".

Schwanz 2". -

Breite 10" 6 bis 9".

Schwingenspige * 3" 5 bis 6".

Schenfel 9".

Schienbein 1" 31 ".

Fußwurzel 6".

Mittelzehe mit bem Nagel 10". Acußere Zehe mit bem Nagel 7½". Innere Zehe mit bem Nagel 8". Hintere Zehe mit bem Nagel 7½". Der obere Schnabel im Bogen 9". Der Unterschnabel im Bogen 7½". Der Schnabel in gerader Linie 8".

Die Schwungseber erfter Ordnung ragen im zusammengelegten Flügel über die ber zwehten vor 1" 2".

Der Schwanz ragt über bie Flügelspigen hinaus 8".

Der Sals 1" 2".

Der Humpf 1" 10".

Das alte ausgefärbte Mannchen. Der Schnabel ift bunkelhornfarben, an ber Schneibe lichter; ber Mugenftern braun; ber Tug bunfel hornfarbenbraun, an ben Gobien grau, an ben Mägeln schwarz; Die Bartborften, welche Die fleinen, rundlichen Masenlöcher gang bebeden, find graurothlich; ber Ropf, Sinter= hals, Rucken, Burgel, Borberhals, Die Bruft und Die Seiten bes Bauches find rothelziegelroth, auf bem Dberfopfe heller als auf bem Raden und Ruden, auf jenem ift es eiwas mit Grau, auf biefem mit Graubraun gedampft - am bellften aber auf bem Unterruden und Burgel, benn bier ift es boch rein = und blendend ziegelroth; auf bem Unterforper ift es am Unterhalfe am Schönften. Auf bem Banche geht es allmählich in Grau über, was in ber Mitte beffelben am lichteften und bin und wieber röthlich angeflogen ift; auch bie Schienbeine find grau. Die Unterschwanzbeckfebern find tiefgrau, mit breiten grauen und rothlichen Ginfaffungen. Die Ohrgegend ift tiefgrau, rothlich überlaufen. Der Flügel besteht, wie beb allen Kreugschnäbeln, aus 18 Schwungfebern, von benen bie erfte, zwehte und britte fast gleich lang find. Alle find braunschwarz, mit rothlichem, an ben 6 vorberften mit graugrunlichem Saume auf ber außern und weißgrauer Kante auf ber innern Fahne; Die Dberflügeldechfebern an ben Schwungfebern erfter Ordnung find braunschwarg, wie Der Afterflügel, mit grungelblichem Saume, welcher an bem Afterflügel röthlich ift. Die Oberflügelbeckfebern zwehter Ordnung find ebenfalls braunschwarz, aber die Spigen der längsten und mittelften berfelben find 12 bis 3" weit rojenfarben lehmroth, woburch bie zwo ichonen rothen Binden auf bem gusammengelegten Flügel enistehen, welche- unfern Bogel fo febr auszeichnen. Noch bemerke ich, bag besonders die untere Binde nach binten zu merklich breiter wird, was beh ber oberften wenig bemerkbar ift. Die übrigen Oberflügelbecksebern haben auch rothliche Spiten, welche jedoch feine beutlichen Binben bilben. Die breb binterften Schwungfebern zeigen weißliche, rothlich überflogene Spigenflede, welche fehr in die Augen fallen und in einem schmalen Saume an ben übrigen Schwungfebern fichtbar find. Der Unterflügel ift schwärzlich weißgrau, Die meisten Unterflügelbeckfebern fint tiefgrau, an ber Spipe weißlich, die meiften von ihnen rothlich gefaumt. Die vorderften und hinterften Schwungfedern find febr zugerundet, die mittlern abgerundet. Der Schwang ift beutlich, nehmlich 22 " weit ausgeschnitten, an allen Steuernfebern ftumpf= spisig. Diefe sind braunschwarz, auf der äußern Fahne röthlich gefäumt, auf ber innern weißgrau gekantet. Die längsten Oberschwanzbecksebern, bis zu beren Spige die Flügelspigen reichen, braunschwarz, mit röthlichem Saume.

Der Schnabel bieses Bogels ift mittelftark, an beiben Kinns laben fanft bogenformig, ber Saken ber obern 2½ " lang, ber ber untern ragt ½ " über ben Ruden ber Oberfinnlade hinaus.

Das nicht gang alte, aber icon ausgefarbte Dann :

^{*} b. h. vom Sandgelente an.

den meiner Sammlung ficht biefem eben befchriebenen gang alten febr ahnlich, nur ift feine rothe Farbe weniger lebhaft, mehrere Steuerfebern find grunlich gefaumt, bie Spigenfleden an ben breb hinterften und bie Gaume an ben übrigen Gomung: febern find meniger beutlich und bie Binten find anbers. Gie find nicht nur etwas weniger fcon und vollständig, als beb tem gang alten Mannchen, fontern auch antere gefarbt; boch gilt bieg Lettere nur von ber größern untern. Die obere nehmlich ift faum blaffer als beb bem alten Dlannchen, bie untere aber nur born an 3 bis 4 Febern rofenlehmroth, unten an ben an= bern grungelb. Diefe lettern Vebern find nehmlich noch von bem mittlern Kleite, welches grungelb gewefen ift, übrig geblieben, und liefern ben unumftöglichen Betreis, bag in biefem beibe Glugelbinten grungelb gemefen find. Wie wichtig biefer Umftanb fur bie Begrundung biefer Urt ift, werbe ich weiter unten zeigen. Die Steuerfebern biefes Bogels laufen in beutliche Spigen aus, und ber Schnabel ift etwas anders geftaltet, als ben bem gang alten Bogel. Er ift nehmlich etwas ftarfer , hoher und gewolb: ter, baburch aber gang besonbers ausgezeichnet, bag feine Safen viel furger fint; benn ber bes Dberfiefers fteht nicht gang 2" über ben untern bor, und ber best untern erreicht ben Ruden bes obern nicht, fontern fteht 1 " unter bemfelben gurud.

Das Jugenbeleid ahnelt bem ber anbern Rreugidnabel gang, bie Flügelbinden audgenommen. 3ch befige ein Mannchen, melches im Uebergange com Jugend = zum mittlern Kleite fteht. Sein Schnabel ift buntel hornfarben, an ben Schneiben bornweißlich, ber Tug braunlich hornfarben; ber Augenstern war braun. Der Obertopf und hinterhals ift hellgrau, grünlich überflogen, mit breiten matifchwarzen Längestreifen, ber Bluden tief grungrau, mit fchmarglichen, wenig vortretenten Langefleden, auf bem Unterruden geht biefes Dunkelgrungrau in ein fahles, blaffes Gelb über, welches ben gangen Burgel bebedt und mit fcmalen fcmarglichen Langestreifen besett ift; ber gange Unterforper ift trub weiß bis zum Bruftenbe mit furgen, weiter unten mit fchma= Ien schwärzlichen Schaftstreifen befett, was eine recht artig geftreifte Zeichnung bilbet. Die Schwungfebern find mattidhwarz, mit fchmalen grungrauen Gaumen auf ber außern und meifgrauen Kanten auf ber innern Fahne. Die Dberflügelbedfebern find matt= fdmarg, bie meiften mit faum bemerfbarem grunlichem Spigen= faume, bie langften und mittlern aber mit einer febr in bie Mugen fallenben, 1 bis 11 " breiten gelbgrauen Spigenfante, burch welche bie ichon oben bemerkten beutlichen lichten Flügelbinden gebildet merben. Die brei binterften Schwungfebern baben eine Deuilidy meifliche Spigenkante. Der Schwang ift mattschmarz an feinen Steuerfebern, mit wenig bemertbarem grungrauem Saume an ber äußern Jahne.

Das mittlere Kleib ist, so weit ich es an meinem, im Uebergange zu bemselben befindlichen Vogel erkennen kann, dem des gemeinen Sichtenkreuzschnabels sehr ähnlich; sein Oberkörper ist gelbgrün, auf dem Rücken graugrün mit schwärzlichen Flecken, welche zwar wenig vortreten, aber doch viel deutlicher sind, als bet irgend einem Vichtenkreuzschnabel in diesem Aleide. Dieser Bogel nähert sich dadurch den Weischen der weisdrechbindigen jungen Kreuzschnäbel. Der Unterkörper ist gelbgrün, heller als der Oberkörper, am Bauche grau, an dessen Seiten mit schwärzslichen Längeslecken beseht. — Das Unterscheidende aber in diesem mittlern Kleide sind ebenfalls die beiden gelbgrünen Flügelbinden, welche ebenso breit als bet den ausgefärdten Vögeln sind und schon von Weiten in die Augen fallen.

Daß biefe Binben bezeichnent und nicht gufällig finb, fieht

man schon aus ihrer Breite, und besonders baraus, bag fie mit bem Alter schöner und beutlicher werben.

Ich befite mehrere junge Fichtenfreugschnabel, welche auch Diefe find aber burch etwas lichtere Spigen Binben haben. ber Oberflügelbedfebern ber Schwungfebern zwehter Orbnung gebilbet und begregen faum bemertbar. Gie zeigen fich felbft noch zuweilen im mittlern Rleite. Dann entfteben fie bon einem gelb: grauen Saume an ben Spigen ber langften und mittlern Dberflügelbedfebern zweiter Ordnung, flogen fich gewöhnlich bald ab. und verschwinden ftets im ausgefarbten Rleibe. Unbers ift es beh unferm rothbindigen Rreugschnabel. Beh ihm find gerabe, wie beh meinem zweh = und breibindigen, die Binden in ber Jugend weniger in bie Alugen fallend, als im Alter. Dief feben wir beutlich aus ber vorstebenten Befchreibung. Dag fie aber im mittleren Rleite beutlich vorhanden find, beweift ber als Dr. 2. befchriebene Bogel, welcher, wie wir oben gefeben haben, bie Binben von 2 Kleibern trägt, und baburch zur Genuge zeigt, daß fie bauernd (constant) find. Aus biefem Grunde hat biefer Bogel für bie Wiffenschaft einen fehr großen Werth, benn er begrundet biefe neue Areugschnabelart vollständig und fichert fie gegen jeben Wiberfpruch.

So vollsommen ich aber, wie wir eben gesehen haben, bas Männchen bieser Art fenne, so wenig kenne ich bas Weibchen; benn ich habe es nie gesehen. Irren werde ich mich wohl nicht, wenn ich glaube, daß es dem Weibchen des Fichtenkreuzschnabels ähnlich, aber von diesem durch breite grünliche, gelb = ober graugrune Flügelbinden unterschieden ift. Denn da diese Binden, wie die vorstehende Beschreibung ausweist, im mittlern und Jugendeliede des Männchens vorhanden sind, werden sie gewiß auch dem Weibchen in allen Kleidern nicht sehlen.

Berglieberung. Der innere Schnabel ift faft gang wie beb ben Bermanbten: ber Oberfiefer wenig, ber untere fehr bohl (rinnenförmig), an ben Schneiden fehr icharf zum Abicha-len ber Samenförner.

Der Gaum en liegt ziemlich tief, hat einen furzen, breiten Rit, beffen tief liegenber Rand mit Spitchen beseth ift und beffen Nebenkante ziemlich boch vorsteht. Vor bem Gaumen befindet sich ein flacher Göder, welcher bas hintergleiten ber Samereben verhindert.

Die Bunge ähnelt ber ber andern Rreugschnäbel fehr. Sie, ift fehr schmal, vorn etwas löffelartig und niedrig, oben weich und platt, fast gang perlfarben.

Der Kopf ift, wie bet allen Kreuzschnabeln, groß, an bem Kinnladengelenke auf ber Seite, auf welcher die Spige bes Unterfiefers steht, mit sehr ausgebildeter Muskellage. Die kleinen Augen berühren sich nicht, sondern sind durch eine boppelte Knochenwand von einander getrennt.

Die Stirn ift fehr breit, tief gefurcht, am Augenknochenrante (margo orbitalis) aufgeworfen, bis auf ben wenig bortretenden hintertopf flach gefurcht, auf ber hinterstirn bogenförmig, boch nicht fehr start erhöht, bann nicht steil abfallend, nach bem vortretendem hintern Augenknochenrande eingebrückt.

Der Rumpf wie ben ben Berwandten, mit ziemlich langer Bruft, unter welcher bie lette Rippe liegt, und furzem Bauchfell. Die Schenkel und Schienbeine find wie bie Fugwurzeln

ftarf mit berben Musteln.

Die Luftröhre ist eng, malzensörmig, eiwas niedergebruckt, außerst sein geringelt, mittelhart, behm Eintritte in die Brust verengert, am untern Kehlkopfe mit schwachem Muskel-Apparate und kurzen Aesten.

Die Speiferöhre, ber Kropf, ber Bormagen und ber fleine, mustelvolle, zusammengebrückte, innwendig rungliche, leberartige, grüne eigentliche Magen wie ben Berwandten.

Die große Leber hat rechts einen langen Lappen, welcher ben Magen einhüllt.

Der Darm ist äußerst eng, schwächer als ein Krähenkiel, gegen bie Blindbarme bin am schwächsten und 11" 8" lang. Die Blindbarme liegen 1" 6" vom After entfernt, treten wenig ror und sind so klein, daß ihre Länge nur 1" beträgt.

Aufenthalt. Diefer Kreugschnabel ift ein fehr feltener Bogel in unferm Baterlante. Der zuerft befchriebene alte Bogel wurde im Februar Diefes Jahres, eine halbe Stunde von hier, in einem Nabelmalbe auf ber Lode gefangen. 3ch erhielt ihn balb barauf lebenbig. Bett fchrieb ich an meinen theuern Freund, ben Berrn Forfter Bonde in Grafenhain ben Ohrbruf, und bat ibn, auf bie Kreugschnäbel im thuringer Balbe genau Ucht zu geben, weil ich vermuthete, bag bort ihre Menge bedeutend febn muffe, ba fie in unfern Balbern zu Unfang biefes Jahres 1844. nicht felten waren. Er hatte bie Gute, mir ben Dr. 2. beschriebenen Bogel zu fenben, mit ber Bemerfung, bag es in biefem Jahre auf bem thuringer Balbe gar feine Rreugschnabel gabe; er habe aber einen folden Bogel por 3 Jahren aus einer fleinen Be= fellichaft von ber Spipe einer Sichte berabgeschoffen und megen feiner merkwürdigen Flügelzeichnung ausgestopft. Unter allen ben febr vielen Kreugschnäbeln, welche er feit langer als 20 Jahren auf bem thuringer Balbe theils gefchoffen, theils gefangen, theils in Rafigen gefeben, habe er außer bem überfandten nur 3 Stud angetroffen, ba boch bie zwehbindigen im Jahre 1826. nicht felten gemefen feben. Gin beutlicher Bemeis bon ber großen Geltenheit biefes Bogele. Berr Dberlander in Greig, welcher por einigen Wochen bier war, ergahlte mir, er habe unter ben vielen Kreugschnabeln, welche er feit 20 Jahren unter ben Sanben gehabt, nur einen einzigen folden Bogel gefehen und ihn unter zwehbindigen an herrn Frant in Leipzig vertauscht. Auch Diefer Umftand fpricht für Die Geltenheit unfere Bogele. In ber biefigen Gegend ift er mir feit 31 Jahren nur breb Mal porgefommen, obgleich ich wenigstens 200 Stud theils befige, theils untersucht habe. Er gehört also auch in ber hiefigen Gegend zu ben größten Geltenheiten.

Betragen. 3dy befam bas am 14. Februar gefangene alte Mannchen balb nachber. Es zeigte in feinem ganzen Betragen Die größte Alehnlichkeit mit feinen Bermandten. Es gewöhnte fich balb an bie Befangenschaft, frag wenige Stunden nachher, als es eingesteckt war, fletterte papageienartig im Rafige berum und ließ bald feinen Loction gip, gip, gip horen. Wenn man jum Räfige hinzutrat, zeigte es fich zwar unruhig, aber boch nicht fehr wild. Um es recht ichon zu erhalten, ftedte ich es unter mehrere andere Bogel, welche meine Sohne bamals in einem mit Bufchen angefüllten und mit Bittern verfehenen Stall hielten. Sier mar er unter anbern Rreugschnabeln, Gimpeln, Grunlingen, Ebel : und Bergfinten, Sperlingen, Lerchen ufw. Er machte mit feinem von allen biefen Bogeln, nicht einmal mit ben Rreugschnäbeln, Gemeinschaft, hielt fich ftets für fich, fletterte, flog, frag für fich allein und fag Biertelftunden lang ruhig auf einer Stelle. Er fletterte febr geschickt an ben Bufchen bin= auf und an bem Gitter ber Dede herum, indem er fich oft mit bem Schnabel anhielt. Er hatte außer bem gewöhnlichen Lodton gip, gip, gip, noch einen gidernben und zwitschernben, ben ich niemals von ben gewöhnlichen Kreugschnäbeln gebort habe. Behm Fressen bulbete er keinen andern Bogel neben sich, als ein Paar Finkenkreuzschnäbel, welche sich mit in dem Stalle besanden. Er trug sich gewöhnlich recht schön, hielt behm Sigen den Leib ziemlich emporgerichtet, und in der Ruhe die Tragsedern so über die Flügel gelegt, daß die oberste Binde wenig sichtbar war, die unterste aber deutlich hervortrat. Er setzte sich bald zur Ruhe steis auf dieselbe Stelle, steckte den Kopf unter den einen Flügel und war oft nach Tages Andruch noch in dieser Stellung zu sinden. Die Veränderung des Ortes und wahrscheinlich auch die Gesellschaft der andern Bögel war Ursache, daß er nicht sang, was mir sehr leid that, da ich vest überzeugt bin, daß er auch in seinem Gesange etwas Eigenthümliches geshabt haben würde.

Nahrung. In unsern Wälbern fragen bamals alle hier anwesenden Kreuzschnäbel Kichtensamen und ber unfrige ohne Zweisel
auch, benn er zog biesen in der Gefangenschaft allen andern
Sämerehen vor. Er ließ sich auch die Mühe, ihn aus ben
Kichtenzapsen herauszuklauben, nicht verdrießen, und hob die Deckelchen der Zapsen mit seinem etwas geöffneten und zu einem Brecheisen gemachten Schnabel ebenso geschickt auf, als seine Berwandten, um zu den Samenkörnern zu gelangen. Diese drehte
er dann geschickt im Schnabel so herum, daß er zuerst die Flügel
abbeißen und dann die Körner von der äußern Schale befrehen
konnte. Jeht verschluckte er sie erst; doch waren immer einige
ungeschälte mit unter ihnen. Außer dem Vichten= und Kiefernsamen verzehrte er auch gern Sans; Rübsamen aber und andere
Sämerehen fraß er ungern.

Fortpflangung. 3ch bin veft überzeugt, bag biefer Bogel zuweilen auch in Deutschland niftet; benn er war paarweise, und Die übrigen Kreuzschnäbel, welche im Winter 1844. in unferer Gegend waren, bruteten bafelbft. Bu Unfange bes Marges ftanb ein Reft auf einem nicht fehr boch ftehenden Afte, welches fpater bon einem Sturme herabgetrieben wurde; und in ber Mitte bie: fes Monate nahm einer meiner Gobne ein auf einem boben Fichtenwipfel ftebenbes mit breb Ebern aus. Da unfer Bogel, welcher am 2. Marg ftarb, febr angeschwollene Geschlechtstheile hatte und fich gang fo wie bie bier niftenben gemeinen Rreugschnäbel betrug; fo zweifle ich nicht, bag er bier gebrütet haben murbe, wenn er nicht gefangen worden mare. Merkwurdig ift es, bag alle Rreugschnäbel fogleich nach ihrer erften Brut aus ber hiefigen Gegend verschwanden, so bag schon im Dah feiner mehr zu feben mar, und die Soffnung ber Bogelfteller, im Bunius, Julius und Auguft bie Alten mit ben Jungen zu fangen, fowie die meinige, noch einen rothbindigen Kreugschnabel zu erbalten, nicht in Erfüllung gieng.

Den Nugen und ben Schaben, bie Jagb und ben Fang, sowie bie Feinde und Leiben, hat er mit feinen Berwandten gemein.

Der meinige starb an Lungenentzündung, trot der guten Pflege, welche er genossen. Beh der Zergliederung zeigte sich diese ganz deutlich. Es ist merkwürdig, daß dieß eine sehr gewöhnliche Krankheit der Kreuzschnäbel im gezähnten Zustande ist. Alle, welche in diesem Jahre von zweh Wogelstellern meines Kirchspiels gefangen wurden, sind, einen einzigen ausgenommen, dieser Krankheit unterlegen, und nicht etwa in den ersten Tagen ihrer Gesangenschaft, sondern mehrere erst 2 bis 3, ja 4 Monate, nachedem sie gesangen waren. Es würde mir lieb sehn, wenn ein tüchtiger Phhisolog mir in diesen Blättern die Ursache dieser merkwürdigen Erscheinung angeben könnte.

Die weißbindigen Rreugschnabel.

Da ich biese Bögel vollständig und jede Art und Gattung (Species et Subspecies) in hinlanglichen Exemplaren besitze, um eine vollständige Beschreibung derselben geben zu können; so glaube ich, daß eine solche den Freunden der Bögelkunde nicht unwillkommen senn wird. Ich werde kunftig eine Monographie fammtlicher Kreuzschnabel geben, und bitte, das Folgende als einen Theil berselben zu betrachten.

Ich beginne die Reihe berfelben mit einem neu entbeckten,

welchen ich nenne

1) ben breybindigen Areuzschnabel. Crucirostra trifasciata. Art=Rennzeichen: Die weißen Binden auf dem Oberstügel sind so schmal, daß, selbst wenn sie vollständig sind, die schwarze Stelle zwischen ihnen noch ein Mal so breit ist, als sie selbst. Beym alten Männchen steht über der obersten weißen noch eine röthliche, wegen welcher ich ihn den drenzbindigen nenne. Der Schnabel ist ziemlich schwach. Länge 6"2" bis 6"6".

Befchreibung. Diefer Rreugfchnabel ift der großte aller weißbindigen, und ubertrifft ben rothbindigen an Lange, weil er

einen langern Schwanz bat. Das Mannchen:

Långe 6" 6".

Schwanz 2" 4".

Breite 10" 9".

Schwingenspiße 3" 3".

Schenkel 9".

Schienbein 1" 2".

Kukwurzel 4½".

Mittelzehe mit dem Nagel 9".

Leußere Zehe mit dem Nagel 7½".

Innere Zehe mit dem Nagel 7½".

Hintere Zehe mit dem Nagel 7½".

Hintere Zehe mit dem Nagel 7½".

Der Oberschnabel im Bogen 9½".

Der Unterschnabel im Bogen 8".

Der Schnabel in gerader Linie 8½".

Die Schwungfebern erfter Ordnung ragen im jufammengeleg-

ten Flugel über die ber zwenten vor 1" 2".

Der Schwang ragt uber die Flügelfpigen hinaus 10 ".

Humpf 1" 10".

Das Weibchen ift etwas fleiner.

Långe 6" 2".

Schwanz 2" 2".

Breite 10".

Schwingenspige 3".

Und fo im Berhaltniß alles Uebrige.

Das alte Månnchen ist ein prächtiger Bogel. Der Schnabel ist dunkel hornfarben, an der Schneibe lichter, der innere Schnabel weißlich; der Augenstern schon braun. Der Fuß hornbraun, an den Nägeln schwarz, an der Soble weißlich. Der Oberkopf ist schalachroth, was auf dem Nacken ins Rothbraunliche übergeht und mit Grau gedämpst ist. Der Obertücken ist braunlichroth, mit etwas durchschimmerndem Braun; der Unterrücken und Bürzel rein und blendend hell scharlachroth, was sich gegen das Schwarz und Weiß der Flügel herrlich ausnimmt. Die Bactborsten sind röthlichgrau; die Wangen graupbraun, mit Roth überslogen; die Kehle ist weißgrau; die Kopfeseite und der Unterschren sind keines nicht graulich durchschimmernd und etwas ins Rothgelbe ziehend;

der Baud und die Schienbeine grau, die Seiten jenes rothlichgelb überflogen und grau gestrichelt. Die Unterschwanzbedfebern weißgrau, rothlich überflogen, mit verbeckten braunen Langefleden. Der Flügel besteht aus 18 Schwungfebern, von benen die 3 vordersten gleich lang und wie die 3 folgenden schmal und vorn zugerundet find, die 3 letten ber zweyten Orbnung find abgerundet, die 6 vorderften der zwenten Ordnung vorn ab =, am Schafte etwas ausgeschnitten, die bren letten guge= rundet. Alle Schwungfedern find mattichwarg, auf ber außern Fahne rothgrau, an der Spige hellgrau gefaumt, auf der innern Fahne weifigrau gekantet. Die Dberflugelbedfebern find schwärzlich, auf ber außern Fahne rothgrau gefaumt, mas an benen erfter Ordnung faum bemerkbar, an ben fleinften aber am deutlichsten ift. Die langften und mittlern zwenter Drb= nung haben 1 bis 21 " breite, blendend meife, etwas rothlich überflogene Binden, von denen die untere hinten breiter als vorn, und oben und unten wie abgeschnitten ift. Der schwarze Bwifchenraum ift breiter als biefe beiben Binden gufammengenommen. Ueber ber oberften Binde fteht eine weniger beutliche rosenrothe, welche unmittelbar an diese weiße ftogt. Die 3 bin= terften Schwungfedern haben breite weiße Spigenkanten. Diefe, wie die Binden, find viel fcmaler als ben ben folgenden Urten. Der Unterflugel und feine Deckfebern find fchmarggrau, an ben furgen Deckfedern ichmach rothlich angeflogen. Der Schwanz ift 3" tief ausgeschnitten und hat braunschwarze, auf ber aus fern Fahne rothlich gefaumte Steuerfebern. Die Schwingenfpigen reichen etwas über die langsten fcmarzbraunen, rothgefaumten Dberschmangbedfedern hinaus. Der Schnabel ift fcmach und fanft begenformig, mit 21 " langem Saken am Dberkiefer; ber Saten bes Unterfiefers ragt faum über ben Ruden bes Dberfdnabels binaus.

Das alte Beibchen. Der Schnabel, Fuß und Augenftern wie ben bem Mannden. Die Bartborften find grau, ber gange Dberkopf und hinterhals tiefgrau, mit fcmarglichen Lange= fleden, ber Ruden grungrau, mit ahnlichen Langefleden wie ber Ropf. Der Burgel blaggelb, mit verbedten fcwarggrauen Langeflecken. Die Ropffeiten rein tief-, fast fcmarggrau. Die Reble rein weißgrau. Der ubrige Unterforper weißlichgrau, auf bem Rropfe, an ben Seiten des Unterhalfes, ber Bruft und bes Bauches mit Bellgrun bebeckt und mit ichwarzgrauen, etwas undeutlichen gangefleden befett. Die Schwungfebern mattichmars. kaum merklich grungrau gefaumt. Die weißen Binden wie ben dem Mannchen, die oberfte ohne, eine rofenrothe über ihr. Der Unterflugel mit feinen Dedfebern tiefgrau. Der Schwang wie beym Mannchen, aber mit graugrunem Saum an ben Steuer= febern. Die langen Dberschwanzbeckfebern schmarzlich grungrau gefaumt; die untern Schwanzbeckfebern fcmarz, mit breiten

weißen Kanten.
Dieses Weibchen zeichnet sich vor benen ber verwandten Kreuzschnäbel durch die helle Grundfarbe und die dunkeln Längeflecken des Unterkörpers sehr aus.

Gezahmt bekommt bas Mannchen basselbe grungelbe Rleid, welches die andern Kreuzschnäbel in der Gefangenschaft erhalten. Auch din ich vest überzeugt, daß das mittlere Kleid bes Mannchens und das Jugendkleid beider Geschlechter dem der Verswandten ganz ahnlich ist; boch kenne ich beide nicht aus eigner Unsicht.

Berglieberung. Der innere Schnabel im Dberflefer weniger ale im untern rinnenformig, fonst gang wie ben ben Berwandten.

Chenfo ber Nachen und ber Gaumen.

Die Bunge ichmal, fpigig, oben etwas mulben: und baburch toffelformig, unten mit einem Riele, von Farbe buntel:

perlfarbig.

Der Ropf ziemlich groß, auf ber Stirn breit, flachethalartig, am Augenknochenrande aufgeworfen, bis auf den wenig vortretenden hinterkopf flach gefurcht, auf der Borderstirn fanft, auf der hintern etwas starker erhoht und von ihr aus nicht steil abwarts gebogen.

Der Rumpf, die Schenkel und Schienbeine wie ben

ben Bermanbten.

Die Luftrohre mittelmeit, mit garten, etwas knorpeligen, mittelbarten Ringen, am untern Kehlkopfe, tief in der Bruft, mit einem fehr deutlichen Muskel-Apparate und kurzen, engen Aesten.

Die Speiferohre, ber Kropf, ber Bor: und eigentliche fleine, gang mustelartige, innwendig leberartige, blafgrune Magen wie ben ben Berwandten.

Ebenso die Leber.

Der Darm ift wie ein Rabenkiel, 6" 6" lang, mit 2 warzenartigen, 1" langen, 1" 5" vom Ufter entfernten Blindbarmen.

Aufenthalt. Dieser Kreuzschnabel ist in unserm Baterlande wohl noch seltener als der vorhergehende. Mir ist nur das oben beschriebene Paar vorgekommen. Das Weibchen wurde am 15. November 1830. in der Gegend von Roda, und das Männchen am 20. Februar 1844., nur eine halbe Stunde von hier, gesangen. Das sind die einzigen Stücke, welche ich sah. Unter den weißbindigen, welche im August des Jahres 1826. auf dem thüringer Walde erbeutet wurden, besindet sich unser Bogel nicht; denn diese unterscheiden sich, wie wir weiter unten sehen werden, so wesentlich von ihm, daß sie nicht bloß als Gattung (Subspecies), sondern sogar als Art (Species) von ihm verschieden sind, weil sie eine ganz andere Zeichnung haben. Daß unser Kreuzschnabel in unserm Vaterlande nur als verirzter oder doch nur als zufällig erscheinender Vogel vorkommt, ist ganz gewiß.

Betragen. Diefer Areugichnabel ift gewiß einer ber ichon= ften und angenehmften unter allen europaischen Bermandten. Bon feinem Betragen in der Frenheit weiß ich nichts weiter, als bag das Mannchen mit einem andern, mahrscheinlich mit feinem Weibchen, nach dem Schlage, auf welchem der Bogel-Reller feine Leimfrakel aufgestellt und unten an fie einen gewohnlichen Fichtenkreugschnabel als Lockvogel aufgehangt hatte, hinflog und fich fogleich auf die Leimruthen feste. 2118 es ge= fangen war, entfernte fich- ber andere ihn begleitende Rreugfchna= bel, ohne wieder gurudgutehren. In der Gefangenschaft ift er ein außerft lieber Bogel. Das oben beschriebene Beibchen befaß mein theurer Freund, der Gr. Dr. Richter in Roda. Es wurde fehr baid, nachdem es gefangen war, gabm, und machte feinem Befiger burch fein liebes Befen fehr große Freude. Leider starb es schon am 12. Februar 1831., hatte also nicht gang 3 Monate in ber Gefangenschaft gelebt. Das herrliche Mannchen, ein Bogel von blenbenber Schonheit, fam in bie Bande eines Bauers meines Kirchspiels, ben welchem ich oft Belegenheit hatte, es zu beobachten. Es mar fogleich gahm, fraf, sobald es in den Rafig gebracht mar, Fichtensamen, und flatterte nur, wenn man fich ihm naberte, in bemfelben berum. Da biefer ein Glodenbauer (ein oben gewolbter, fast wie eine

Glode geftalteter Rafig) mar; fo fonnte es recht bequem an ber Decke beffelben herumflettern, mas es auch febr oft that. Die= fer Rafig hieng am Fenfter, und es zeigte fich auch ben ihm die große Unhänglichkeit der Kreugschnabel an ben Ort, an welchem fie fich einmal befinden. Der Gr. Dr. Richter in Roba ergablt von einem Rreugschnabel, melden er aus feinem Rafige in einen Gefellschaftsbauer steckte. Er wurde traurig und fraß nicht. Gein Besiger brachte ihn nach 2 Tagen in ben alten Kafig zurück; allein er war schwermuthig geworden, fraß auch da nicht mehr und ftarb aus Tieffinn. Etwas Uchnliches ware bennahe unserm schönen drenbindigen Kreugschnabel begegnet. Gein Befiger fperrte ihn aus Furcht, er mochte in bem fleinen Glodenbauer die Schwung . und Steuerfebern verftogen, in ein großes Gitter unter einer Bank, bem Fenfter gegenuber, mo es ihm an Luft nicht fehlte; allein diefe Beranderung feines Rafiges gefiel ihm fo fchlecht, baß er in 2 Tagen gar nicht frag. Gein Befiger, welcher den Bogel fehr lieb hatte, fperrte ihn wieder in feinen alten Rafig, und aud in diefem gieng er erft nach mehreren Stunden wieder an das ihm vorgefette Futter. Uls jener Bauer fpater eine Nachtigall erhielt, mußte ber Kreuzfcnabel abermals von feinem Plage weichen; allein jest war er fcon fo gahm geworden, daß er biefe Beranderung feines Mufenthaltes ertrug, ohne im Freffen geftort ju werben. Gie hatte aber boch einen folchen Eindruck auf ihn gemacht, bag er weit weniger eifrig im Singen war, als fruher. Gein Lockton war auch gip, gip, gip. Außer biefem ließ er auch noch ein Bwitschern horen und fließ einen knarrenden Ton aus, welcher mit dem, wie man ihn oft von ben Ricfernfreugfchnabeln bort, große Mehnlichkeit hat. Im Singen übertraf er alle feine europaischen Bermanbten weit, ja er zeigte fich barinn als ein mahrer Birtuos. Gein Gefang hatte eine große Manchfaltig= feit und eine feltene Starke. Er brachte auch Tone von ans bern Bogeln vor, und es ist mir fehr mahrscheinlich, daß er diefe erborgt und feinem Gefange einverleibt batte. Defmegen war es eine Freude, ihm guguhoren. Er hatte bobe und tiefe, Gurgel: und Rehl-Tone, unter benen das Schnarren ber Riefernfreugschnabel, beffen ich schon berm Locktone gedachte, nicht selten vorkam. Alle diese Tone wurden auf bas Manchfaltigfte mit einander verbunden und brachten einen recht merkwurdigen Gefang hervor. Man erkennt allerdings in ihm einen Kreugschnabelgefang; allein er weicht boch so febr von dem der Fich= tenfreugschnabel ab, daß er leicht fenntlich und im Bergleich mit bem feiner Bermandten fur vorzüglich zu erklaren ift. Der brenbindige Rreugschnabel fingt, wenn er recht higig wird, ben gangen Tag fort und nimmt fich kaum gum Freffen Beit. Durch feinen Gefang, feine Schonheit und fein Betragen macht er dem Liebhaber große Freude.

Die Nahrung hat er mit feinen Berwandten gemein. Die gahmen fragen Fichtenfamen und hanf fehr gern und befanden fich baben wohl.

Fortpflanzung. Da biefer Wogel am 20. Februar, alfo kurze Zeit vor ber Brutzeit der Kreuzschnabel — diese fallt nehmelich für die erste Brut in den Monat Marz — in unsern Wälbern anzutreffen war, überdieß hochst wahrscheinlich paarweise flog, auch, wie sein eifriger Gesang bewies, recht in der Hige war; so ist es keinem Zweisel unterworfen, daß er in unserm Vaterlande genistet haben wurde, so daß wir Hosfnung haben, sein noch von keinem Naturforscher gesehenes Nest derzeinst in unsern Wälbern aufgefunden zu sehen, ob es gleich zu den schwierigsten Ausgaben gehort, ein Kreuzschnabelnest zu ent-

beden, weil biefes ftets hoch und so verborgen fteht, bag es vom Boben aus gar nicht bemerkt wird.

Die Jagb und ben Fang, ben Nugen und ben Schasben, bie Feinde und die Leiden hat er mit ben andern Kreugschnabeln gemein.

Da er in unserm Vaterlande, wie wir gesehen haben, außersorbentlich selten ist; so kann man von dem Schaden, welchen er in unsern Fichtenwalbern durch Ausbrechen der Fichtenzapfen — er thut dieß so geschickt, wie die andern Kreuzschnabel — und Verzehren des Fichtensamens anrichtet, nicht die Rede seyn.

Ich weiß nicht, an welcher Krantheit bas oben beschriebene Weibchen starb. Das herrliche Mannchen unterlag in 2 Tagen, am 12. Mai 1844., also ebenfalls bennahe 3 Monate spatrr, als es gefangen war, ber für die Kreuzschnäbel so gefährlichen Lungenentzundung, gegen welche ben einem so kleinen Bogel schwerlich wirksame Mittel angewendet werden konnen.

2) Der zweibindige Kreuzschnabel. Crucirostra bifasciata, Br. Naumanne Naturgeschichte der Bogel Deutschlands. Imente Ausgabe. IV. Bb. Tafel 110. 4. Catalogo metodico degli uccelli Europei di Carlo L. Bonaparte etc. S. 50. Temm. Man. d'Ornith. 3. Th. S. 243—245. unter dem falschen Namen Loxia leucoptera, Gmel*.

Art-Kennzeichen: Der Schnabel ist mittelstark und wenig gekreuzt, ber Scheitel wenig erhoht, die Fußwurzel 6" hoch, auf bem Flügel 2 breite weiße Binden, welche eine schmale schwarze zwischen sich lassen. Das alte Mannchen hat einen grauen Nacken.

Dieser Bogel muß um beswillen genau beschrieben werben, weil er mit dem americanischen der Loxia leucoptera Gmel. verwechselt oder für eine Art mit ihm gehalten wird. Dieß ist namentlich, von Temmin din seinem Manuel d'Ornithol., 3. Thl., S. 243—245. geschehen. Er sührt nicht nur Loxia leucoptera Gmelin, sondern auch Curvirostra leucoptera Wilson an, und sagt in Bezug auf den Ausenthalt dieses Bogels ausdrücklich: "Er bewohnt Nordamerica und die Hubsonsbap, wo er in den Fichtenwäldern lebt. Berirrt sich mehr oder weniger zusällig nach Europa in kleinen Gesellschaften oder einzeln. Mehrere sind in Norddeutschland und anderwärts gesfangen worden. Er wurde ben Nürnberg und in England gestöbtet."

Ein solches Zusammenwerfen beider Bögelarten, nehmlich bes europäischen und des americanischen, ist nur dem möglich, welscher beide nicht in der Natur gesehen hat; denn sie sind von einander verschieden wie Larus argentatus und Larus canus. Karl Bonaparte hat sich in seinem Catalogo von diesem Fehler frep erhalten; denn er führt in diesem Werke, S. 50., nur Glogers Loxia taenioptera und meine Crucirostra difasciata an, welche Subspecies bilden und also zu einer Art gehören, aber, wie wir sehen werden, von meiner Crucirostra trifasciata und den americanischen Crucirostra leucoptera als Art verschieden sind.

Lange 6" 3 bis 6".

Schwanz 2" 2". Breite 9" 10" bis 10" 3;".

Schwingenspite 3" 3 bis 4".

Schenkel 9".

Schienbein 1" 3".
Fußwurzel 6".
Mittelzehe mit dem Nagel 9".
Neußere Zehe mit dem Nagel 7".
Innere Zehe mit dem Nagel 7".
Hintere Zehe mit dem Nagel 7".
Der Oberschnabel im Bogen 7½".
Der Unterschnabel im Bogen 6½".
Der Schnabel in gerader Linie 6½".

Die Schwungfedern erfter Ordnung ragen im zusammenge= legten Flügel über die ber zwenten vor 1" 1"".

Der Schwang fteht über die Flügelspigen binaus 10".

Das alte Mannchen fieht an Schonheit bem bes vorher= gehenden brenbindigen nur wenig nach. Der Schnabel ift buns tel hornfarben, an der Schneide hell hornfarben; ber Augenstern und Fuß find braun; die Ragel Schwarzlich. Die Bartborften über den kleinen rundlichen Rafenlochern find rothlichgrau. Der gange Ropf ift, ein graubranlicher, breiter Bangenschweif ausgenommen, heller ober dunkler icharlachroth mit ichonem Glange. Diese Farbe farbt nur die Federspigen. 3mifchen biefen und bem tiefgrauen Grunde der Federn befindet fich ein gelblicher Querfled. Der gange hinterhals ift tief=, fast ichwargerau, mit schwärzlichen, nicht scharf begränzten Längeflecken. Durch biefe Zeichnung entsteht ein schwarzgraues Querband auf dem Nacken, welches ben manchen rothlich überlaufen ift. Die Mitte bes Rudens ift Scharlachroth, feine Seiten, wie die Schultern, find braunschwarg, zuweilen dunkel icharlachroth überlaufen; ber Unterrucken und Burgel prachtvoll und glanzend scharlachroth, Der Unterforper ift eigentlich tiefgrau, ohne alle Zeichnung. aber an allen Kederspisen bes Borberhalfes, Rropfes, wie ber Geiten ber Bruft und bes Bauches, fo mit Scharlach = ober Johannisbeerroth befest, bag diefes alle diefe Theile bedeckt und nur die Mitte bes gangen Unterkorpers, vom Rropfe an, rein grau laft. Zwischen diefen rothen Spigen und bem tiefgrauen Grunde steht ein blaffes rothlichgelbes und ein schwarzgraues, wenig bemerkbares Querband, bas ben bem vorhergehenden kaum angebeutet ift. Die Schwungfebern mattichmart, an ber außern Fahne rothlich gefaumt, an der innern grau gekantet. Die Dberflugelbeckfedern mattschwarz, die langsten und mittlern mit fo breiten weißen Spigen, daß 2 febr breite blendend weiße Binden auf bem Flugel entstehen und ben unabgestogenen Febern bie zwischen ihnen befindliche schwarze Binde nicht breiter als bie untere weiße ift. Die 3 hinterften Schwungfebern haben weiße Spiken. Der Unterflugel ift, wie feine Dedfebern, tiefgrau; ber Schwang 3" weit ausgeschnitten, an feinen Steuerfebern stumpffpigig und ichmarglich, mit rothlichem Saume an ber au-Bern Fahne. Die Schwarzlichen Oberschwanzbeckfebern find roth und bie untern graufdmargen grauweiß gekantet.

Dieses alte Mannchen unterscheibet sich von bem gleich alten ber vorhergehenden Urt

1) durch bie geringere Große,

2) burch ben furgern und im Berhaltniß zu feiner Lange ftarfern Schnabel,

3) burch bas schwarzgraue Nackenband, welches ber Crucirostra trisasciata fehlt,

4) burch die Farbe des Rudens.

Ben Crucirostra trifasciata ift er mattroth, weil braunliche Flecken durchschimmern. Dieses nimmt aber ben gangen Oberruden ein. Ben Crucirostra bifasciata ift die Mitte bes Ober-

^{*} Da es ben ben ubrigen Citaten ungewiß ift, ob fie ben europaifchen zwenbindigen ober ben americanischen weißflugeligen Rreugfchnabel bezeichnen; so laffe ich fie hier weg.

rudens brennend icharlachroth. Diefes ift aber, ba feine Seiten braunschwarz find, auf einen kleinen Raum befchrankt.

5) Durch die weißen Flügelbinden.

Diese sind ben Crucirostra trisasciata schmal und lassen dese wegen eine breite braunschwarze Stelle zwischen sich. Ben Crucirostra bisasciata hingegen sind die weißen Flügelbinden so breit, daß nur ein schmaler schwarzer Querstreif zwischen ihnen bleibt.

6) Durch bas Roth bes Unterforpere.

Ben Crucirostra trisasciata nimmt dieses Roth den ganzen Unterkörper ein, und läßt nur die Kehle und die Mitte des Bauches grau. Ben Crucirostra disasciata hingegen bedeckt es die Kehle, den Kropf, die Seiten der Brust und des Bauches, so daß ein breiter Streif in der Mitte des Unterkörpers vom Kropfe an, wie auch die Seiten des lettern — eine Fortsetung des schwarzgrauen Nackenbandes — tiefgrau sind.

Ben Beachtung dieser wefentlichen Unterschiede wird man beide

Urten auf den erften Blid unterfcheiden.

Das alte Weibchen. Der Schnabel, Fuß und Augensstern wie ben dem Mannchen; die Bartborsten sind grau, der Oberkopf, Hinterhals und Rucken schwarzs oder sehr tiefgrau, mit schwarzlichen Längestecken, und besonders auf dem Kopfe und Rucken mit grünlichen Kanten; auf dem Unterrücken geht diese dunkle Farbe in das Blaßgeld des Bürzels über, welches einen dunkeln Grund durchscheinen läßt; die Schwungs und ihre Decksedern sind mattschwarz, auf der äußern Fahne grünlich gefäumt, die längsten und mittlern der lestern mit breiten weissen Spihen, wodurch die beiden breiten Flügelbinden gebildet werden. Doch sind diese nicht ganz so breit als ben dem Mannchen. Der Unterstügel ist mit seinen Decksedern tiefgrau. Der Unterkörper ist tiefgrau, grünlich überslogen, mit schwärzlichen Längessechen, welche auf dem Bauche keblen.

Ben beiden Gefchlechtern reicht die Spipe des Unterfiefers

nicht über den Ruden bes Dberfiefers hinaus.

Das mittlere Kleid bes Mannchens ahnelt mahrscheinlich bem grungelben ber Verwandten. So viel ift wenigstens gewiß, daß die alten Mannchen dieser Urt in der Gefangenschaft, wie die andern Kreuzschnabel, ein grungelbes Kleid bekommen.

Das Jugendfleid. Der Schnabel ift bunkel hornfarben, an ber Schneibe lichter, ber Jug braunlich, ber Mugenftern braun, die Barthaare find grau, der gange Dberkopf, Sinter= hals und Ruden tiefgrau, mit fcmarglichen Langeflecken, welche auf bem Ruden so groß werden, daß fie die herrschende Karbe bilben; bas Tiefgrau gieht hier ins Grunliche. Der Unterrucken und Burgel graulid blaggelb, mit fcmarglichen Langeftreifen. Die Schwungfebern wie die Dberflugelbectfebern mattichmarg, mit grunlichem Saum auf ber außern Sahne. Die langften und mittlern Dberflügelbeckfebern ber Schwungfebern zwenter Ordnung mit 11 bis 2" breiten meifen Spigen, durch welche bie 2 fconen weißen Flugelbinden gebildet werden. Diefe find jedoch fchmaler als ben den alten Bogeln, was schon oben ben ber Beschreibung bes rothbindigen Rreugschnabels bemerkt murbe. Die mattichwarzen Steuerfebern mit gelbgrunem Saume an ber außern Sahne. Die ichwarzlichen Oberflügeldedfedern graugelb gekantet. Der Borberhals ift grau, bunfler gepunctet, ber ubrige Unterforper trubweiß, mit ichwarzen gangestreifen. Die Unterschwanzbeckfebern grauschwarz, mit weißlichen Ranten.

Aufenthalt. Temmind weiset, wie wir oben gesehen haben, unserm Kreusschnabel ohne Umstände Nordamerica und die Hubsonsban als Wohnort an. Allein es ist schon an und für sich unwahrscheinlich, daß sich ein Körner fressender Vogel

aus ber neuen Belt bis mitten nach Deutschland verirren foll. Man muß fich überhaupt fehr huten, die Bogel folche Reifen machen gu laffen, ehe man die auf der Wanderung begriffenen mit den an Ort und Stelle befindlichen verglichen bat. Daß aber die in Deutschland erbeuteten bindigen Rreugschnabel von den in Nordamerica wohnenden nach alle ben Studen, welche ich unter den Sanden gehabt habe, gang wefentlich verschieden find, habe ich schon oben gesagt und werde es weiter unten beweisen. Mus America find also unfere zwenbindigen Kreuzfchnabel nicht gekommen. Weit eher mochte ich glauben, baß Mordaffen ihr eigentliches Baterland fen. Mus diefem Erbftrich wandern die feltenen Landvogel ju uns, nicht aus ber neuen Welt. Ich laffe jedoch Jedem hierinn feine Frenheit, mobin er das mahre Baterland diefer Bogel verfegen will; nur muß ich bitten, daß es nicht nach Nordamerica gefchieht, weil bort gang andere Rreugschnabel wohnen. Die Sauptfache ift offenbar, über die Erscheinung dieses Bogels in unferm Baterlande Bericht gu erftutten. Dag er biefes fehr felten trifft, leibet gar feinen 3meis fel. Bechftein kannte die Gingvogel fehr gut und hielt beftandig eine große Menge derfelben in Rafigen. Da er nun unsere zwenbindigen Rreugschnabel in feinen Schriften nicht auffuhrt, fo ift dieß ein deutlicher Beweis, daß fie ihm unbekannt geblieben find; benn ein folcher Forfcher, wie er, murde fie fogleich erkannt, und ein folder Liebhaber, wie er, wurde fie. waren fie auf dem thuringer Balbe, an beffen Buge er bis an feinen Tod gewohnt hat - erft ben Waltershaufen, dann ben Meiningen - vorgekommen, gang gewiß erhalten haben; benn die Bogelfteller fuchen schon die Liebhaber, welche ihnen etwas Geltenes gut bezahlen, auf. Wahrend des Lebens biefes Baters der Drnithologie in Deutschland fann also unser Bogel menigstene in Gesellschaften nicht vorgekommen fenn. Dieß feben wir auch baraus, bag bie Bogelfteller bes thuringer Balbes gang erstaunt waren, als der zwerbindige Kreuzschnabel im Julius des Sahres 1826. auf dem thuringer Balbe einzeln und in fleinen Gesellschaften erschien. Gie fannten ihn nicht und fiengen ihn um fo leichter, je weniger er mißtrauifch mar. Er blieb etwa 8 Wochen daselbst, und entfernte sich dann eben fo schnell, als er gefommen war, ohne bis jest wieder jurudju= fehren. Er wurde nach Temmind auch in England, vielleicht in demselben Sahre, angetroffen. Er mar, wie mir Sr. Bonde Schreibt, im Commer 1826. nicht eben felten in ben thuringischen Nabelwalbern, und bennoch ift er auch bort ein= geln nicht wieder vorgekommen. Dieg kann ich mit Gewißheit begwegen fagen, weil Dr. Bonbe ben thuringifden Bogelftel= lern fur jeden weißbindigen Kreugschnabel, welchen fie ihm liefern wurden, einen Gulben - einen in ber bortigen Gegend für einen Kreugschnabel sehr bedeutenden Preiß - versprach und feinen wieder befam. Much ber Umftand verdient Berudfich= tigung, bag unter ben im Julius 1826. auf bem thuringer Balbe erfcheinenden zwerbindigen Kreugfchnabeln fich unvermauferte Junge befanden - Naumann hat einen abgebildet, und ich befige burch die Gute meines Freundes, Beren Bonde, auch einen folchen — mas einen beutlichen Beweis banon gibt, daß sie im Jahre 1826. nicht allzuweit von unferm Vaterlande gebrutet haben konnen; benn fonft murben diefe unterbeffen bas Jugendkleid abgelegt gehabt haben; diefes tragen fie nicht zwen volle Monate. Es ift schon febr merkwurdig, daß fich unter diefen Fremblingen unvermauferte Junge befanden; benn bie Schwungfedern der Jungen sind ben den fleinen Rorner freffenben Bogeln fo fchmach, daß fie diefe gewöhnlich erft mit ftartern

vertauschen, ehe sie eine Wanderung antreten. Im August 1809. erschienen in dem Orlthale viele kleine Fichtenkreuzschnas bel, welche in den Nadelwäldern so wenig Nahrung fanden, daß sie die Blattläuse von den Zwetschendaumen der Obstgärten, oft ganz nahe ben den Wohnhäusern, ablasen und verzehrten; allein es fand sich kein Wogel im Jugendkleide unter ihnen. Um so auffallender ist es, daß unter den weißhindigen unvermauserte Wögel vorkamen, da man mit Gewisheit annehmen kann, daß diese eine viel weitere Reise als jene Fichtenkreuzsschnäbel gemacht haben.

Auch der Umftand, daß man an den alten Weibchen ben Bruftfleck noch vollständig findet, ift ein deutlicher Beweis, daß sie feit ihrer Brut noch gar keinen Unfang zur Maufer ge-

macht hatten.

Sie scheinen achte Gebirgswalber zu lieben; benn in ben hies sigen großen, aber keine hohen Berge enthaltenden Nadelholzern, die also keine Gebirgswalder genannt werden konnen, kamen sie nicht vor. Wo sie anderwarts erschienen, ist schwer zu sagen, weil sie mit ben beiden folgenden Subspecies verwechselt wursben und noch werden.

Betragen. In ihrem Betragen haben fie große Mehnlichteit mit alle ben Bogeln, welche weit herkommen, namentlich mit ben hakengimpeln, Seidenfchmangen und andern. zeigen nehmlich die größte Unbekanntschaft mit dem furchtbaren Feinde aller Thiere, mit bem Menschen. Gie find fo furcht: 106, daß man deutlich fieht, sie haben feine Rachftellungen noch nicht erfahren. Alle Rreugschnabel sind wenig scheu; aber ben den weißbindigen geht die Unvorsichtigkeit fo weit, daß ein grofer Theil der auf dem thuringer Walde erschienenen den Vogel= ftellern und Bogelfammlern gur Beute murbe. Man ficht hieraus beutlich, daß fie in ihrer eigentlichen Beimath biefen ihren Sauptfeind nicht, oder nur bochft felten zu feben bekommen. Bon feinem furchtbaren Schiefgewehr haben fie gar feinen Begriff; denn sie laffen sich mit ihm ohne alle Umftande herab-Schlegen. In ihrem übrigen Betragen zeigen fie große Uehn= lichkeit mit ben andern Kreugschnabeln. Gie fliegen, wie biefe, rafch und leicht, vor dem Auffußen oft fchwebend, und legen große Streden in einem Buge jurud. Oft flattern fie auch, ehe fie fich anhangen, vor einem Fichtenzapfen herum. Wenn ihr Flug beschleunigt werden soll, breiten fie die Schwingen wechselsweise aus und ziehen fie gurud, wodurch ihr Flug ziemlich bogenformig wird. Im Rlettern ift unfer zwenbindiger Rreugschnabel ebenso gewandt, wie feine Bermandten. Er fteigt mit großer Gewandtheit an den Zweigen auf und ab, woben er fich, wie bie Papagenen, oft mit bem Saken bes Dberkiefers veft= balt. Much hangt er fich mit feinen icharfen Rageln veft an bie Fichtenzapfen an, und hat Rraft genug, feine ziemlich große Laft fortzutragen. Gein Lockton ift frit, tut, tut, ben er oft besonders fart im Fluge ausstößt; er klingt meniger fart und hell als ben ben Fichtenkreugschnabeln, und ift ben einiger Aufmerkfamkeit leicht von bem diefer Bogel zu unterfcheiben. Mußer biesem läßt er im Gigen noch ein Zwitschern boren, melches eine besondere Bartlichkeit auszuhrucken scheint und vornehm= lich bann gehort wird, wenn mehrere zusammen sind. Gein Befang ift angenehm und ziemlich manchfaltig. Er besteht aus hohen und niedern, farten und schwachen, flotenden und gurgelnden Tonen und ist, ob man gleich in ihm den Kreuzschnabelgefang fogleich erkennt, boch hinlanglich von dem der Fichten= freugschnabel verschieben. Der Bogel blaft baben bie Rehle ftark auf, offnet aber ben Schnabel nur wenig und macht benm

Singen verschiedene Bewegungen. Dieser Kreugschnabel nimmt sich benm Singen wegen seiner schonen Zeichnung und angesnehmen Bewegungen recht gut aus.

In der Gefangenschaft wird er sogleich gahm; er gewöhnt sich sehr bald an den Kafig, hupft in ihm herum und hort bald auf, in demselben zu flattern, wenn man oft zu ihm tritt. Wenn er einen Glockenbauer oder einen Kafig mit einer gewöldten Drathdecke hat: dann klettert er mit außerordentlicher Gewandtheit an derselben herum und ist fast immer in Bewegung. Nur beym Singen und Fressen sicht er ruhig. Er ternt seinen Herrn bald kennen und lieben und macht ihm sehr viel Freude. Sehr Schabe ist es, daß er schon in der ersten Maufer sein schoss rothes Kleid mit dem grungelben vertauscht und auch ben der besten Pflege nur wenige Jahre im Kafig ausdauert.

Mahrung. Er frift vorzugsweise bie Gamerenen ber Da= belbaume, befonders gern Fichtenfamen. Er befist auch eine große Gewandtheit im Aufbrechen der Kichtenzapfen, indem er sich entweder an ihnen vesthält und, den Ropf nach unten gerichtet, die Dedelchen ber Bapfen mit dem Schnabel aufhebt, ober die Bapfen abbeißt, auf einen Uft trägt, mit dem einen Kufe vesthalt und aufbricht. Frifde Rieferzapfen aufzumachen, wird ihm sehr schwer; viel leichter gelangt er zum Riefernsamen, wenn die Deckelchen von der Sonnenwarme so gehoben werden, daß er bequem mit der Zunge die Samenkorner abstoßen und verschlucken fann. Es ist mir sehr mahrscheinlich, daß er auch andere olige Gamerenen verzehrt - im Raffige frift er Sanf febr gern - ja es ift mir nicht unwahrscheinlich, bag er, wenn bie Camerenen der Nadelbaume ganglich fehlen, wie die Fichtenkreugschnabel, Beifige und andere Samen freffende Bogel, auch Infecten genießt. Doch über Diefes Alles habe ich feine Erfahrung. Im Rafige gibt man ihm Sichten = und Riefernsamen; von Sanf wird er zu fett. Will man ihn lange erhalten: bann barf man ihm nur wenig oder gar feinen Sanf reichen.

Ueber feine Fortpflanzung weiß ich gar nichts zu fagen. Jagb und Fang. Er ift fehr leicht gu Schiegen, ba er gar nicht icheu ift. Man fangt ibn auf ber Lode mit Leims ruthen und Sprenkeln. Man nimmt einen gewöhnlichen Rreugfcnabel als Lockvogel, ftecht eine, oben mit einem Fichtenbufche, melder mit Leimruthen beftedt ober mit Sprenkeln behangen ift, verfebene Stange auf einen Schlag und verbirgt in bem Fichtenbusche oder unten einen gewöhnlichen Kreuzschnabel als Lockvogel und wartet, bis die seltenen Kreuzschnäbel gezogen fommen. Da biefe auf ben Lockton ber gewöhnlichen horen und, wie ichon oben bemerkt murde, gar nicht mißtrauisch find: fangt man fie febr leicht. Noch beffer ift es, wenn ein ein= gelner, leicht zu erkletternder Radelbaum, besonders eine Fichte, auf einem Schlage fteht. Bon diefer ichneibet man die oberften Breige meg und besteckt ihren Bipfel mit Leimruthen, ober behangt ihn mit Sprenkeln; benn auf einem folden Baume fußen die Kreugschnabel weit lieber an, als auf einer mit einem Busche versehenen Stange. Die Sprenkel ober Leimruthen mugen fo angebracht werden, baß fie mit bem gefangenen Bogel berabfallen. Diefer wird abgenommen und in einen Rafig gefperrt, bie Leimruthe von feinen Febern gereinigt und aufgeftedt, ober ber aufgestellte Sprenkel wieder aufgehangt.

Auf dem thuringer Walbe beschäftigen sich besonders bie Kohter mit dem Vogelfange. Da Mehrere zusammen auf einem Schlage ihre Meiler stehen haben; so übernehmen Wenige die Sorge fur dieselben und die andern liegen dem Vogel-, besonders bem Rreugschnabelfange ob. Gie maren es auch, welche unfern zweibindigen Rreugschnabel zuerst fiengen.

Den Rugen und Schaben, wie die Feinde und Lei:

ben, hat er mit ben Bermandten gemein.

3) Der weißbinbige Kreugichnabel. Crucirostra taenioptera, Br. (Loxia taenioptera, Gloger.)

Gattungstennzeichen: Der Schnabel ist stark und wenig gekreuzt, ber Scheitel stark erhoht, die Fußwurzel 7" hoch, auf bem Flügel 2 breite weiße Binden, welche eine schmälere schwarze zwischen sich lassen. Das alte Mannchen hat auf dem Nacken einen deutlichen grauen Grund.

Befchreibung. Dieser Kreuzschnabel ift nichts als eine Subspecies bes vorhergehenden, und ihm beswegen außerorbentzich ahnlich und zwar in allen Kleidern, bas des alten Mannachens ausgenommen, welches nach dem Stude meiner Sammatung wenigstens eine andere Zeichnung hat. Allein dieser Bogel unterscheibet sich standhaft von dem zunächst vorhergehenden

1) burch ben Schnabel.

Diefer ift ftarfer und mehr gebogen, überhaupt größer als ben beiben vorhergehenden.

2) Durch ben Scheitel.

Diefer ift gewolbter als ben ben beiben vorhergehenden; benn ber Scheitel ift hoher als bie Stirnleiften.

3) Durch den Fuß.

Diefer ift um 1" hoher ale ben bem junachft vorher- gebenben *.

4) Durch die Große.

Unser weißbindiger Kreuzschnabel ift ein größerer, besonders ein kraftigerer und starkerer Bogel als der zunächst vorhergehende. Dieß bemerkt man auch am ausgestopften ganz besonders an dem Schnabel, wenn man ihn von unten ansieht, den Flügeln, dem Schwanze und den Füßen.

Das ausgefärbte Kleib bes Männchens fieht so aus: Der Schnabel, bessen Unterkinnlade mit ihrer Spige 1 " uber ben Ruden der Oberkinnlade binausragt, ift dunkel hornfarben, an der Schneibe lichter; ber Augenstern braun; ber Rug bunfel kastanienbraun; die Sohle hellgrau; die Ragel bunkel hornfar= ben : ber Dberkopf gelbroth; ber Bugel und Backen graubraun; ber Naden ift gelbgrau mit burchschimmernbem, tiefgrauem Grunde, welcher fich in Fleden zeigt; die Mitte bes Dberrudens in einem 2" breiten Streifen gelbroth, etwas ins Gelbgrune fchimmernd; Die Seiten bes Dberruckens und die Schultern find fcmargbraun, auf ber einen Geite mit grungelber, auf ber andern mit roth. licher Mifchung. Unter biefem hellen Rudenftreifen befindet fich ein schwarzbrauner Fleck; der Unterruden und Burgel ift goldgelb, mit rothlichem Unfluge. Die Schwungfedern find mattschwarz, mit grungelbem Saume auf ber außern, weißgrauer Rante auf ber innern Fahne und beutlicher weißer Spigeneinfassung, welche an den dren letten große weiße Klecken bildet. Die Dberflugelbeckfebern erfter Ordnung ichmarglich, mit gelbgrunem Saume, Die ber zwenten ebenfalls mattichmarg, mit fo breiten weißen Spigen, daß diefe 2" breite weiße - die unterfte ift am Ende 4" breit - eine fcmale fcmargliche einschlie-Bende Querbinden bilben, welche in bedeutender Entfernung ficht= bar find und ben Bogel febr auszeichnen. Die Steuerfebern

sind mattschwarz, auf ber außern Fahne mit grunlichem, auf ber innern und an ber Spige mit weißlichem Saume. Die schwärzlichen Dberschwanzbeckfebern haben gelbe Spigen. Der Unterkörper ist gelbroth, mit Gelb untermischt, die Kehle hells grau, der Bauch weißlich, an seinen Seiten mit braunen Schaftsslecken, welche sich auch an den weißen Unterschwanzbecksebern befinden.

Das Stubenkleib bes Mannchens ift viel lichter als ben ben Berwandten. Der Oberkopf ift grungelb, mit durch-schimmerndem schwarzgrauen Grunde; die Zügel und Bangen sind schwarzgrau; ber Nacken ist schwarzgrau, mit grunlichen Federspiten. Die Mitte des schwarzlichen, gruntich überflogenen Ruckens ist gelbgrun; der Unterrucken und Burzel grungelb; die Flügel und der Schwanz wie ben vorhergehenden; der Unterkörper ist sehr blaß grungelb, mit durchschimmerndem grauem Grunde; die Kehle und ganze Mitte desselben vom Kropfe an gelbtichweiß; der Bauch rein weiß, mit kaum bemerkbaren dunkelern Schastsfreisen, welche an den weißen Unterschwanzbecksedern beutlich und braun sind.

Die Weibchen find in der Beidnung benen ber vorherge-

henden Gattung febr abnlich.

Aufenthalt. Diefer Areugichnabel erichien mit bem gunachft vorhergehenden im Commer 1826. auf bem thuringer Balbe, jedoch in geringerer Ungahl, als biefer. Ich erhielt durch den herrn Forfter Bonde 2 Weibchen und 1 Mann= den im Stubenfleide aus Saalfelb im Jahr 1830., welches ebenfalls im Muguft 1826. in ber Mahe jener Stadt gefangen worden war. Much fandte mir ber fur die Bogelfunde gu fruh verstorbene Graf v. Gourcy = Droitaumont ein Mannchen in dem oben beschriebenen ausgefarbten Rleibe, welches gu Ende des October 1826. auf den Gebirgen in der Rafe Wiens gefangen war und ben ihm im Raffige am 15. November beffelben Sahres farb. Diefe angeführten find aber bie einzigen Bogel diefer Subspecies, welche ich gefehen habe. Daß fie feit bem Sabr 1826. in unferm Baterlande bemerkt worden ift, glaube ich nicht, wenigstens habe ich von ihrem fpatern Erscheinen in unsern beutschen Nabelwaldern feine Nachricht.

Betragen. In diefem ahnelt unfer Bogel den vorherges ben gang; wenigstens hat mir Br. Bonbe gar nichts von einer Berschiedenheit deffelben geschrieben. Der Br. Graf v. Gourcy= Droitaumont melbete mir über ihn Folgendes: "Ich erhielt den weißbindigen Rreugschnabel von einem hiefigen Bogelhandler, welcher ihn von einem Bogelfanger aus bem nahen Gebirge erkauft hatte. Er nahm bas Futter, Fichtenfamen mit Sanf untermifdit, fogleich an und mar febr balb in feinem Rafige eingewohnt. Er ließ einen, bem des gewohnlichen Kreugschnabels ahnlichen Lockton horen, und wurde balb fo gahm, bag er nicht flatterte, wenn ich ju feinem Rafige trat. Ich freute mich auch fehr uber ihn und hoffte ihn balb fingen gu horen, ba er schon zu bichten anfieng. Allein mit einem Male murbe er frank, bekam ichnellen Uthem *, horte auf zu freffen, blies bie Federn auf, ftectte den Ropf unter die Flügel und ftarb nach 2 Tagen." Dieß ift Mues, mas ich uber fein Betragen weiß.

Ebenso wenig ift mir über feine Fortpflangung etwas befannt.

Die Jagb und ben Fang, ben Nugen und ben Schaben, die Feinde und Leiden hat er mit ben vorhergehenden gemein.

^{*} Der Unterschied in der Angabe ber Fußlänge hier und in meisnem hanbbuche, S. 244. und 245., rührt baber, baß hier nach Pastifer,, im handbuche nach Leipziger Maß gemessen ift.

[·] Lungenentzunbung Br.

Der breitbinbige Kreugschnabel. Crucirostra latifasciata, Br.

Gattungskennzeichen: Der Schnabel ist etwas furz und wenig gefreuzt, ber Scheitel etwas niedrig, die Fußwurzel 5½ "hoch, auf bem Flügel zwo fehr breite, eine schmale schwarze zwischen sich lassende Querbinden. Der Nacken bes alten Mannchens hat wenig Grau.

Much biefen Bogel halte ich nur fur eine Subspecies ber Crucirostra bifasciata; benn er ist ihr in allen Kleibern sehr

abnlich, unterscheidet fich aber frandhaft von ihm

1) burch ben Schnabel.

Diefer ift viel kleiner als ben ben beiden zunächst vorhergehenden, im freven Zustande ziemlich kurz, stark gewölbt und wenig gekreuzt. In der Gefangenschaft frevlich bekommt er lange Spihen und dadurch eine ganz andere Gestalt, als er in ber Frenheit hat.

2) Durch ben Scheitel.

Diefer ift niedriger als ben ben vorhergehenden, faum fo boch als bie Stirnleiften.

3) Durch ben Fuß.

Dieser ist 12 " niedriger als der zunächst vorhergehende, und 13 " niedriger als ben Crucirostra bisasciata.

4) Durch die Große.

Er ist 3" furzer als Crucirostra bisasciata, und 6" furzer als Crucirostra taenioptera.

3d gebe bier gang genau genommene Meffungen biefes Bo-

gele, von einem Mannchen und einem Beibchen.

Länge 6 bis 6" 4". Schwanz 2 bis 2" 3". Breite 9" 4" bis 9" 8".

Schwingenspiße 2" 11" bis 3" 1".

Schenkel 8".
Schienbein 1" 1".
Fußwurzel 5½".

Mittelzehe mit bem Nagel 8". Heußere Bebe mit bem Ragel 72 ".

Innere Bebe mit dem Magel 7". Sintere Bebe mit bem Ragel 61 ".

Der Dberfcnabel im Bogen 5% bis 6% ".

Der Unterschnabel im Bogen 5½ ".

Der Schnabel in geraber Linie 51 bis 6

Die Schwungfedern erfter Ordnung ragen im zusammengeleg= ten Flugel über die ber zwenten vor 10 "...

Der Schwang fteht über die Flügelspigen hinaus 1" 1".

Das alte Mann den ist nach einem Stude meiner Sammlung ein prächtiger Logel. Es hat ganz bas prachtvolle Roth, ein achtes Scharlachroth, welches Crueirostra bifasciata zuweilen sehr schön zeigt, und auch im Uebrigen ganz die Zeichnung berselben, nur mit dem geringen Unterschiede, das das Tiefgrau des Nackens weniger deutlich hervortritt und die weißen Flügelbinden sehr breit sind.

Im Stubenkleide sieht das alte Mannchen sehr schon aus. Der Schnabel ist hornfarben, an den Seiten hornweißelich; die Füße sind licht hornfarben; der Augapfel hellbraun; der innere Schnabel weißlich; der Nachen rosensarben; die Flügel wie ben den Bogeln in der Frenheit, aber mit grüngtauen Federsaumchen und so breiten weißen Binden, daß diese eine Breite von 10" einnehmen, wovon die schwarze Mittelbinde nur 2" wegnimmt; der Kopf und die Mitte des Oberrückens goldgelb, ins Grüngelbe fallend, an den Kopsseiten und auf

bem Nacken mit tiefgrauem Grunde; die Seiten des Oberruckens und die Schultern, wie der obere Theil des Unterruckens, graugrun, mit durchschimmerndem schwarzlichem Grunde; der untere Theil des Unterruckens und der Burzel goldgelb; die Steuersfedern und ihre Oberdecksedern schwarz, mit grunlichen, die beisden mitttern Steuersebern mit weißlichen Kanten und Spigen; der Unterkörper matt goldgelb, ins Grungelbe ziehend, am Bauche und an den Unterschwanzdecksedern weiß, an den Seiten des erstern und an den letztern mit kaum bemerkbaren dunklern Schaftstreifen.

Diefes Stubenkleid ift ungleich schöner ale bas ber Cruci-

rostra taenioptera.

Das Weib chen ist nach einem Stude meiner Sammlung anders gezeichnet, als die der vorhergehenden. Sein Schnabel ist dunkele, an den Seiten hell hornfarben; die Füße sind braun; der Oberkörper ist tiefgrau, mit etwas verloschenen schwarzen Langeslecken auf dem Oberrücken, mit kaum bemerkebarem gruntichen Saume; die schwarzen Schwungsedern mit grungrauem Saume, die 3 letztern mit weißen Spihen; die beiden weißen Binden sind schwaler als ben dem Mannchen; der Burzel graugelb, mit schwarzbraunen Langeslecken; die schwarzelichen Steuersedern mit kaum bemerkbarem gruntichen Saume; der ganze Unterkörper grau, mit wenig scharf begranzten schwarzegrauen Langeslecken.

Das Jugendfleid ahnelt bem ber Crucirostra bifasciata gang; in ihm find die meißen Binden fehr fchmal und die Kan-

ten an den 3 letten Steuerfedern bell grungrau.

Bergliederung. Der Kopf wenig gewolbt, die Stirn breit, flach gefurcht, mit wenig vortretendem Augenknochenrande, sanft aufsteigend, hinter ben Augen kaum so hoch als der Augenknochenrand, von der hinterstirn an in sanft gewolbtem Bogen nach bem wenig vortretenden hinterkopfe abwarts gehend.

Der Rumpf, Sals, Schenkel und bas Schienbein gang wie ben ben Verwandten gebilbet. Der Rumpf ist etwas hoch und schmal, die Brust, unter beren Ende die lette Rippe liegt, etwas, ber Bauch wenig lang. Der Schenkel und bas Schienbein stark.

Die Bunge fast gang wie ben ben verwandten Urten, fcmal, boch, vorn wenig hornartig und etwas loffelformig.

Der innere, mit 2 Furchen versebene Schnabel, ber

Rachen und Gaumen wie ben ben Bermandten.

Die Luftrohre fast häutig, also wenig knorpelig, mit schmaten Ringen, mittelweit, etwas niedergedrückt, also nicht acht walzenformig, am untern Kehlkopse, tief in der Brüst, kaum erweitert, mit deutlichem Muskel-Apparate und kurzen, hohen und schmalen Aesten.

Das Herz, die Lunge und die Leber, beren rechter Lappen viel langer als der linke ift, wie ben den Bermandten; ebenso die Speiserohre, der mittelgroße Kropf, der dickhautige, enge, drusige Bor= und der kleine eigentliche Masgen, der rohsteischsanden, an den großen, fast die ganzen Seizten einnehmenden Muskelstöcken perlblau, innwendig lederartig, hart und grun ist.

Der Darm fehr eng, etwas enger als ein Rabenfiel, 10" 6" lang, mit 2 febr kleinen, 2" langen, 1" 3" vom Ufter

entfernten Blindbarmen.

Aufenthalt. Auch biefer Kreuzschnabel ift ein verirtter Fremdling in unserm Baterlande, welcher nur hochst selten in unsern Balbern erscheint. Ich erhielt 3 Stuck biefer Gattung, ben einen — er war im August 1826. gefangen — aus ben

Gebirgen bes Boigtlandes, ben andern von dem herrn Dr. Richter in Roda — er war in der hiefigen Gegend am 10. Movember 1830. gefangen und starb am 30. desselben Monats — den britten — er war im August 1826. gefangen und starb ben mir am 14. December 1834. — vom thuringer Walde, von woher ihn hr. Bonde mir zu schicken die Gute hatte. Diese 3 Begel sind die einzigen dieser Subspecies, von denen ich genau weiß, wo und wann sie gefangen wurden.

Betragen. In der Frenheit zeigten fie gang dieselben Gitten, wie bie von Crucirostra bifasciata. Gie locten wie biefe, waren ebenfo unvorfichtig, gern in Gefellichaft, borten auf ben Lockton ber Fichtenkreugschnabel ufm. In der Gefangenschaft murben fie fogleich gahm; boch letten 2 Stud von ihnen nicht lange in ihr. Alls Dr. Bonde noch ben meinigen befag: machte er einige mertwurdige Beobachtungen über ihn. Alls er ihn erhalten: hatte er auf dem Reviere fehr viele Be-Schafte. Da geschah es benn, bag ber arme Rreugschnabel vergeffen murde und fein Futter befam. Die wenigen, im Rafige verstreuten Rerne maren nicht hinlanglich, ihn zu fattigen, und fo fiel es benn Ubende ben feiner Rudfehr bem Befiger fchmer aufs Berg, ben lieben Vogel noch hungrig zu wiffen. Er ftellte alfo ein Licht neben ben abgenommenen Rafig auf ben Tifch, futterte ben Kreugschnabel und hatte die Freude, ihn wie am Tage freffen zu feben. 2118 ich ihn erhielt: gewohnte er balb ein und vertrug die Berfegung aus einem Bimmer in bas ans bere. In dem, in welchem er zulet lebte, hatte er an bem einen Fenfter gang niedrig feinen Plat uber bem Rabtifche mei= ner Frau. Ich hatte ihm ben Namen Unton gegeben, und er wurde bald fo gahm, bag er nicht nur auf biefen Ramen horte, fonbern auch mit feinem Locktone frutt, tutt, tutt, antwortete, wenn man ihn rief, und wenn man zu ihm trat, burch niedliche Bewegungen mit bem Ropfe feine Bartlichkeit an ben Tag legte. Er mar einer ber lieblichften Bogel, melchen ich je gehabt habe. Seine Schone Farbe - felbft im Stubenfleibe nimmt fich feine Beichnung noch fehr fcon aus - feine außerordentliche Bahmheit, fein fanfter Lockton, fein angenehmer, wenn auch nicht ausgezeichneter Gefang und feine außerorbentliche Bartlichkeit machten ihn zu einem herrlichen Stubenvogel. Er mar befrwegen auch ber Liebling von allen Sausgenoffen. Jedes rief Toni, Toni, und Jedem antmortete er. Deffnete man ben Rafig und gab ihm Futter, bann frag er fogleich, fo daß man ibn fast angreifen konnte, und bif, wenn man ihm den Finger vorhielt, fo fanft hinein, daß man es faum fublte. Er ließ daben ftete einen fanften gwit= fchernben Ion horen und breitete nicht felten die Flugel baben etwas aus. - Er fang, die Mauferzeit ausgenommen, bas gange Sahr, befonders in ben Morgenstunden. Er blies baben die Reble ftart auf und machte oft eine Bewegung mit bem Rorper. Die Tone Diefes Gesanges maren fehr verschieden, ftark und leife, boch und tief, fanft und hart, flotend und gellend, welche auf manchfaltige Urt mit einander verbunden und auch mit einigen knarrenden vermischt murden. Den Lockton borte man immer von Beit ju Beit unter ben anbern. Diefer Befang geht ziemlich lange in Ginem fort und bort fich recht bubich ju. Im Fruhjahre fang er naturlich am ftareften und anhals tenbsten. Dieser Gefang mar ihm fo geläufig geworben, baß er ihn nach ber Maufer bald vollständig vortrug, ohne ihn erft einuben ju mugen, mas die Bogelfreunde bichten nennen. Burbe er an einen andern Drt gebracht: bann fchrie er 1 ober 2 Sage, fang aber fpater fo frohlich wie juvor. Ich erwähne

biefes Umftanbes aus bem Grunde gang befonbers, weil bie Rreugschnabel, wie wir oben gefeben haben, eine Ortsverandes rung gewöhnlich fehr übel empfinden. Er war in einem Glocken: bauer und fletterte in ibm febr oft herum, indem er baben, wie die Papagenen, ben Schnabel ju Bulfe nahm; boch war er viel ruhiger als die andern Kreugschnabel, melde ich befessen habe, mahrscheinlich aus dem Grunde, weil er gang außerer= bentlich gabm mar. Geine Bahmheit ging fo weit, baß er fich, wenn man den Rafig öffnete, auf den vorgehaltenen Finger feste, fich auf ihm beraus = und im Zimmer herumtragen ließ, ohne meggufliegen. Ja er mar fo firre, bag man ihn, wenn er gang fren auf bem Finger faß, mit ber andern Sanb ftrei= cheln konnte, ohne daß er fich entfernte; er bewies bann viels mehr burch feine Bewegungen, feinen Blick und fein ganges Betragen, daß er diefe Liebkofung ju fchagen mußte und ju erwiedern bemuht mar. - Er fchlief bald ein und murbe fpat munter; benm Ginschlafen ftedte er, wie bie anbern Bogel, ben Ropf unter den einen Flugel und blies die Federn fo auf, daß er wie eine Rugel ausfah. Sein Schlaf mar fo veft, rubig und ficher, bag man fich ihm mahrend beffelben mit einem Lichte nahern konnte, ohne daß er fich ftoren ließ; nur wenn man ihm mit bem Lichte fehr nahe fam, ftredte er ben Ropf hervor und fah fich um, ohne unruhig ju werben. Er fraß viel, trank oft und babete fich gern; im Sommer taglich. Er hielt fich begwegen und wegen feiner Bahmheit fo gut, bag er auch nicht eine einzige Schwung = ober Steuerfeber verftieß und defregen - das Stubenkleib ausgenommen - fo vollständig wie in ber Frenheit mar.

Ich besaß diesen herrlichen Vogel 8 Jahre, und ba er alt gesangen wurde, hatte er gewiß ein bedeutendes Alter erreicht. Zulest wurde er aber wirklich altersschwach. Er mauserte sich zwar im letten September und October vollständig, fraß auch noch; aber seine Bewegungen wurden unsicher, er hörte auf zu singen und schien mir durch seinen Blick seine Noth klagen zu wollen. Endlich am 14. December 1834. starb er. Ich fand seine Eingeweide gefund; allein seine Knochen waren erweicht, und dieß war wahrscheinlich die Ursache seines Todes.

Rahrung. Much der breitbindige Rreugschnabel frift vorzugsweise die Samerenen der Nadelbaume, befonders Fichtenfamen. Der meinige befam nichts anderes, und murbe mahr-Scheinlich burch ihn und burch die gute Pflege über 8 Sabre in ber Gefangenschaft erhalten. Damit er feinen Schnabel abarbeiten fonnte - gewohnlich machfen in der Gefangenschaft bie Schnabelfpigen ber Rreugschnabel gang übermäßig - gab ich ihm oftere Fichtenzapfen in feinen Rafig, welche er mit grofer Gewandtheit offnete, um die Samenkorner herauszuholen. Um die Dedelchen befto leichter anfheben gu konnen, ritte er fie gewöhnlich erft mit ber Spite bes Dberkiefers und fpaltete fie auf diese Urt, damit sie desto weniger Widerstand leiften fonnten. Durch bas oftere Geben von Fichtensamen erreichte ich meinen Zweck ben biefem Rreugschnabel vollkommen; benn feine Schnabelfpigen murben nie fo lang, bag ich fie abichneiben mußte. Much ihn muß man, wie alle andern, in Drathkafige, ben welchen bas Solz febr vest fenn muß, sperren, fonft zerbeißt er bas Solz und macht fich fren.

Ueber feine Fortpflangung weiß ich nichts zu fagen.

Die Jago und ben Fang hat er mit ben beiben zunächst vorhergehenden, ben Nugen und ben Schaben, wie bie Feinbe und Leiden mit den andern Sippen Berwandten gemein.

5) Der americanische weißbinbige Kreuzschnabel. Crucirostra leucoptera Br. Loxia leucoptera Gmel. Linn. System. I. p. 844. — Loxia falcirostra, Lath. Ind. Ornith. I.
p. 371. Sp. 2. — White Winged cross-bill, Lath. Syn. II.
1. p. 108. Nr. 2. — Wilson Amer. Ornith. IV. Pl. 31. Fig. 3.

Urt-Rennzeichen: Große eines Ebelfinken, der Schnabel ungewöhnlich fchwach, auf bem Flugel 2 breite weiße Binden.

Beschreibung. Das Temminck in seinem Man. d'Ornith., Th. III. S. 243—245., diesen americanischen Kreuzsschnabel ohne alle Umstånde mit den vorher beschriebenen europäischen zusammenwersen und ihn ohne alle Prüsung für eine Art mit ihnen erklären konnte, ist mit ganz undegreislich. Schon die Beschreibung in Gmel. Linn. S. 844. hätte ihn vor diesem Irrthume bewahren sollen. Dort heißt es von ihm: "Loxia leucoptera L. rostro forsicato pennis albidis margine rubris, uropygio dilute rubro, crisso exalbido, cauda alisque nigris, alarum fascia duplici alba. Habitat in sinu Hudsonis et Novedaraco, carduelis magnitudine, 5% pollices longae. Rostrum corneum; pedes fusci."

In dieser Beschreibung ist Einiges zu berichtigen. 1) Sind seine Körpersedern benm alten Mannchen nicht weiß, mit rother Spike, sondern im Grunde schwarzgrau, vor der rothen Spike blaftoth oder blaftosenroth, was aber auf dem Ruden nicht einmal der Fall ist. 2) Ist der Burzel nicht matte, sondern schön roth, und 3) ist die Größe zu gering angegeben, denn er ist bedeutend größer als ein Stiegliß. Allein diese letztere Angabe "Carduelis magnitudine" hatte doch Herrn Teme min E darauf ausmerksam machen sollen, daß dieser americae nische Kreuzschnabel wirklich merklich kleiner als alle europäischen ist. Nur der kleine ungebänderte americanische, die Loxia minor, Lichtenst. (meine Crucirostra minor) ist merklich kürzer, wenn auch wenig schwächer als er; denn unser Kreuzschnabel zeichnet sich durch seine schlanke Gestalt ganz besonders aus.

Lange 5" 6 bis 9 ".

Schwang 2".

Breite 9 bis 9" 3".

Schwingenfpițe 2" 10" bie 3".

Schenfel 8".

Schienbein 1".

Fugmurgel 51 ".

Mittelzehe mit bem Ragel 8".

Menfere Bebe mit bem Ragel 71 ".

Innere Bebe mit bem Ragel 63 ".

Hintere Behe mit dem Ragel 61 bis 7".

Der Oberschnabel im Bogen 6 bis 7".

Der Unterschnabel im Bogen 41 bis 5".

Der Schnabel in gerader Linie 5½ bis 6½ ".

Die Schwungfedern erfter Ordnung ragen im gufammenge-

legten Flugel über die der zwenten vor 10 ".

Das Hauptunterscheibungszeichen bieses Kreuzschnabels von allen seinen europäischen Verwandten ist der Schnabel. Diesser ist ganz ungewöhnlich gestreckt, sehr schlank und schmal, weniger als ben allen vorhergehenden gekrummt, mit mehr oder weniger vorsichendem Haken des Oberkiesers. Dieser sieht ben einem Weibchen meiner Sammlung 1½ ", benm Mannchen 2½ " über die Spise der Unterkinnlade vor. Diese ist sehr wenig gekrummt und hat einen so kurzen Haken, daß dessen Spise nicht, oder nur dis zur Mitte der Oberkinnlade reicht. Verzgleicht man diesen Schnabel mit dem der vorhergehenden; so

ist ber Unterschied so auffallend, baß auch ber Unkundige unsern Amerikaner fur eine befondere Art halten wird. Stellt man die Crucirostra leucoptera neben Crucirostra tænioptera; so sieht man deutlich, daß der Schnadel des erstern kaum halb so boch als der des letztern ist.

Das ausgefärbte Männchen. Ein folches in meiner Sammlung fieht fo aus: Der lange, schlanke Schnabel ift dunkel=, an den Schnabelfchneiden hellshornfarben; ber fuß benm getrodneten Bogel weichfelbraun, an den langen, gefrumm= ten Rageln hornschwarzlich. Die Bartborften find rothgrau. Der gange Dberfopf, feine Geiten mit innbegriffen, ber Sin: terhals und die Mitte des Dberrudens lebhaft johannisbeerroth, auf dem Nacken mit durchschimmerndem braunen Grunde; die Geiten bes Dberrudens, ber untere Theil deffelben und bie Schultern ichwarg, ins Schwarzbraune fallend; ber Unterrucken und Burgel rein und lebhaft johannisbeerroth; die Schwung: federn schwarz, ins Braunschwarze fallend, auf der außern Kahne mit rothlichem, an ber Spige mit grauweißem Saume, auf der innern mit hellgrauer Rante, die 3 lettern Schwung: federn mit weißen Spigen; die Dberflugelbeckfebern fchmarg, bie ber zwenten Debnung mit breiten weißen Spigen, welche 2 breite meiße Binden, deren oberfte rofenroth eingefaßt ift, bilben. Diese find aber nicht fo breit, ale die schwarze zwischen ihnen. Die Steuer = und Dberschwangbedfebern find fcmarg, mit rothgrauem Saume; ber Unterforper ift ichon johannisbeer: roth, unter ben fo gefarbten Federspigen blagroth, am Bauche und an den Unterschwanzbeckfebern, welche braune Langestreifen

haben, weiß, rothlich angeflogen.

Das alte Weibchen. Der Schnabel und Fuß faum lich= ter als ben dem Mannchen; die Bartborften find grau, ber Dberkopf und Nacken grungrau, mit schwarzlichen, wenig icharf begranzten Langestreifen; ber Ruden ift mattichwarz, mit grunlichen Kedersaumen, wodurch eine aus Schwarz und Grun ge= mifchte Beichnung entfteht; ber Burgel ift golbfchmefelgelb, die langften Federn des lettern mit braunen Langefleden; die Schwungfebern find mattidmarg, mit grungrauen Feberfaumen an ber außern und hellgrauer Rante an der innern Fahne; die 3 lets: tern Odwungfedern haben eine grunlichweiße Spigenkante; bie Dberflügelbeckfebern find ichwarg, die langften und mittlern ber zwenten Ordnung mit breiten weißen, 2 breite weiße Binden bilbenden Spigen, welche aber eine breitere fchwarze gwifchen fich haben. Die Ropffeiten find tiefgrau, an ben Wangen bunkler. Die Reble; die Gurgel und die Salsfeiten weißgrau, mit schwarzlichen Langefledichen, ber Rropf und bie Bruftfeiten gelbgrun, mit schwarzlichen, rundlichen und langen Flecken. Diese Grundfarbe geht nach unten in Gelblich grungrau über, was in ber Mitte bes Bauches und an ben Unterschwanzbede febern am lichtesten, und an diefen, wie an ben Geiten, mit braunen Langefleden befett ift. Die Steuer= und Dberfchmangs bedfebern find mattichmars, grungrau gefaumt.

Dieses Weibchen hat in ber Zeichnung bes Oberkörpers mit bem von Crucirostra trifasciata große Alehnlichkeit, weicht aber in ber bes Unterkörpers besonders burch bie Gestalt ber

Flecken ab.

Aufenthalt. Diefer Kreuzschnabel lebt in den Nabelmalsbern Nordamericas, besonders an den Kuften der Hubsonsban, und streicht, wie die europäischen, stets in die Gegenden, in denen der Samen der Nadelbaume gerathen ift. Nach Europa verirrt er sich wohl niemals, wenigstens gehören alle die binbigen Kreuzschnabel, welche in unserm Baterlande geschoffen ober gefangen wurden und mir zu Gesicht gekommen sind, nicht zu bieser Urt; benn bieser americanische Kreuzschnabel ist keine Subspecies, sondern eine reine Species, beren Richtigkeit ber, welcher sie mit dem vorhergehenden vergleichen kann, keinen Uusgenblick bezweiseln wird.

Ueber sein Betragen weiß ich nichts aus Erfahrung zu sagen. Nahrung. Auch er verzehrt die Samerchen der Nadelsbaume. Allein ich bin vest überzeugt, daß er ganz andere Zapsen, als die unserer Fichten und Riefern sind, aufbricht; denn sein Schnabel ist viel zu schwach und klein, als daß er so große Zapsen als die unserer Fichten, und so harte als die unserer Riefern sind, mit Ersolg bearbeiten könnte. Ich kenne die Pinus-Arten der neuen Welt zu wenig, als daß ich über ihre Zapsen ein gultiges Urtheil fällen könnte. Daß diese aber anders sehn mufsen, als die unserer Nadelbäume, sehe ich aus der Schnabelbitung unseres Kreuzschnabels und der ihr ganz ähnlichen der Erucirostra minor.

Geine Fortpflangung ift mir unbefannt.

Die Jagb und ben Fang, ben Nuten und ben Schasben, wie bie Feinde und Leiben, hat er mahrscheinlich mit feinen europaischen Gattungeverwandten gemein.

H. Sv. Vet. Acad. Handlingar för 1841.

Stockholm, 1842. 8. 264. t. 2.

C. 1-64. Bergelius, über Rindegalle. E. 65-74. Malmften, über Integrale.

S. 207—214. A. Andree, Berzeichniß der Bogel Gothlands. Die Insel Gothland ift wegen ihrer Lage mitten im Meere, in der großen Ausdehnungslinie des Zuges der Zugvögel für diese immer ein erwünschter Ruhepunct. Mehrere Arten haben bestimmte Stellen, an denen sie im Frühling und herbste ankehren, und zwar mit einer solchen Zeitgenauigkeit, daß man nicht selten im Stande ist, an einem bestimmten Tage eine im Jahre zuvor gemachte Bekanntschaft zu erneuern.

Diese Abgesenbeten aus fremden Landern und Welttheilen sind bem Naturfreunde stets willsommene Gaste, auch wenn sie kein wissenschaftliches Interesse für den Augenblick mit sich führen. Man wird durch eine Art kindlicher Zuneigung angeregt, sie an ihren Ruhestellen wieder zu besuchen, bisweilen ohne eine andere Absicht, als sie willkommen zu heißen und ihnen Glück für die

Reise zu wunschen.

In der folgenden Uebersicht werden die Namen einiger weniger Bogelarten in Parenthese angesührt, welche ich nicht selbst auf Gothland gesehn habe, die aber von Druithologen, als hier gefunden, angegeben worden sind. Es sind ihrer nur 12. Alle übrigen, 151 an der Zahl, habe ich selbst, während eines zwölfjährigen

Aufenthalts auf der Insel, gesehen und untersucht.

Um bas Borkommen der Bogel auszudrücken, habe ich die in ber letten Spalte angeführten Ausdrücke angewandt, welche keiner besondern Erklärung bedürfen. Es dürste bloß zu erwähnen senn, daß die, welche als "höchst selten" bezeichnet werden, solche zu senn scheinen, welche dem Lande nicht eigentlich angehören, aber doch bisweilen zufällig bahin gekommen sind. Ber den Bugvögeln bedeuten 2 Sterne (**) in der letten Columne, daß die so bezeichneten Arten sich hier langere Zeit hindurch, dis ein paar Wochen lang, aushalten; die Zugvögel, welche in derselben Columne nur mit einem Sterne (*) bezeichnet werden, halten sich nur kurze Zeit, höchstens einige Tage, auf der Insel auf.

			Sier nicht					
	_	ente	hectenbe		Bortommen ber			
	Stant-	Zug= vöget	In Winter	Sommer u. herbft	Bögel.			
Falco Gyrfalco	_		_	_				
- peregrinus	-	42	?	-	Sier und ba.			
- Subbuteo - Lithofalco	_	45 45		_	Ebenfalls.			
- Tinnunculus	=	*	_	_	Chenf.			
- nanimnaring	45		_		Gemein.			
- Nisus	*			_	Cbenf.			
- fulvus	#	-	_	-	Sier und ba.			
— ossifragus — Albicilla	*	-	*		Selten.			
- Haliaëtus		*	_		Gemein. hier und ba.			
- Milvus		4	_	_	Cbenf.			
(Strix passerina)		_	?	-	Gbenf.			
Strix Otus	*	-		**	Cbenf.			
BrachyotusAluco	- *	-	-	16.36	Chenf.			
Cuculus canorus		*		_	Gemein. Ebenf.			
Picus martius	*	_	_		Sier und ba.			
- major	#	_			Gbenf.			
- (leuconotus)	?			-	Ebenf.			
- minor Jynx Torquilla		*		-	Gbenf.			
Caryocatactes guttatus		#	_	_	Sier und ba. Selten,			
Sturnus vulgaris	_	35			Gemein.			
Corvus Corax	*	i —		-	Ebenf.			
- Cornix	#	-	-		Ebenf.			
- (Corone) - fragilegus	_	*	=	-	Chenf.			
frugilegusMonedula	*				Sier und ba. Gbenf.			
— Pica	*	_		_	Gemein.			
Garrulus glandarius	-#-	 —		_	Cbenf.			
Coracias garrula	-	*	_	_	Sier und ba.			
Bombycilla garrula Caprimulgus europaeus		#	42		Selten. Gemein.			
Cypselus apus	_	#			Chenf.			
Hirundo rustica		#	-	_	Sier und ba.			
urbica	_	₩	—		Gemein.			
— (riparia)	-	?	_					
Muscicapa Grisola — Atricapilla		- 35			Hier und ba. Selten.			
Lanius Collurio	_	*			Gemein.			
Turdus viscivorus	-	#	_	_	Sier und ba.			
- pilaris	- #		_	_	Gemein.			
musicus iliacus	_	*	*		Ebenf.			
- Merula	*	_		_	Sochft felten. Gemein.			
Cinclus aquaticus			-0		Sier unt ba.			
Motacilla alba	- 1	42	-		Gemein.			
— flava		상	_		hier und ta.			
Anthus rupestris — arboreus	_	4	_	-	Cbenf. Ebenf.			
Saxicola Oenauthe		4			Gemein.			
- Rubetra		49		_	Sier und ba.			
Sylvia (Philomela)	1111111111	?						
- nisoria	-	# #	_	-	Selten.			
— cinerea — Rubecula					hier und ba. Ebenf.			
- Phoenicurus	_	#	_		Chenf.			
- Trochilus	*	*	_		Gemein.			
Troglodytes europaeus		-	_	-	Sier und ra.			
Certhia familiaris	45	-	_	-	Chenf.			
Sitta europaea				42	Ghenf. Selten.			
Upupa Epops								

Borfommen ber Bögel.

Gelten. Sier und ba. Gleichfalls. Gbenf. Gemein. Sier und ba. Gemein. Sier und ba. ! Sechft felten. Sier und ba. Cbenf. Gelten. Sier und ba. Celten. Gemein. Gelten. Gbenf. Gemein. Sodift felten. Gelten. Gemein. Sier und ba. Sochft felten. Gemein. bier und ba. Gbenf. Cbenf. Gelten. Cbenf. Sochft felten. Gelten. Gbenf. Sier und ba. Gemein. Sier und ba. Gemein. In großer Menge.

Recurvirostra Avocetta

Hirundo

arctica

Sterna caspia

	Sectende		pettente		Borfommen ber		Sectenbe		hier nicht heckenbe	
	Stanbe	3ug-	Im Winter	Commer u. Berbit	Bögel.		Stant-	Bug- pögel	Im Winter	Gemmer u. Herbft
Parus ater	4	_	_		Cbenf.	Sterna minuta	_	*		-
- caeruleus	1-	-	*	-	Celten.	- nigra	1-1	*	-	
- caudatus	-				Chenf. Sier und ba.	Larus (minutus) — ridibundus	-	?		-
Regulus cristatus Alauda arvensis		*	_	_	Gemein.	— canns		#		
Emberiza citrinella	45]	_		Cbenf.	- argentatus	! _	*	_	
- hortulana	 -			*	Sochft felten.	- marinus	-	*	_	
- nivalis	-		17:	-	Sier und ba.	— fuscus	1-	*	-	
Fringilla domestica	*		_	 -	Gemein.	Lestris parasitica	. —	-		*
- Chloris	"	4	_	-	hier und ba. Gemein.	Cygnus musicus			7	**
— coelebs — Montifringilla		_	102	_	Socit felten.	Anser cinereus — torquatus	_		- 1	
- cannabina		42			Sier und ba.	Anas Tadorna		**		_
flavirostris	_		*		Sochft felten.	- clypeata		#	_	_
— linaria	-	-		_	hier und ba.	- Boschas		*	_	-
Spinus	*	-	-	 	Gbenf.	- acuta	-	*	-	*
carduelis		-	*	_	Ebenf.	- Penelope	_	_	-	
- erythrina	-	-		-	Sochft felten.	— (strepera)			-	?
t untile embersia		_	*	1	(S. Anm. 1.) Hier und ba.	— Crecca Fuligula ferina		178	-	_
Pyrrhula vulgaris Loxia curvirostra			_	_	Gbenf.	- Marila		1/8		
Columba Palumbus		-	_		Ebenf.	- fusca	_	133		
- Oenas	_	#	_		Gemein.	- Claugula				_
Perdix cinerea	42		_	_	Gbenf.	- Stelleri	-	_	*	
- (Coturnix)	#	?		-	höchst selten.	— glacialis	_	-	#	-
Tetrao Tetrix	*	-	_	-	Gemein.	— mollissima		#	-	-
Charadrius Hiaticula	1-		-	-	Cbenf.	Mergus Merganser	_	*		
- minor	-	1	_	-	Gelten. Sier und ba.	Serratoralbellus		-		_
Morinellus apricarius		_		₩	Gemein,	Phalacrocorax Carbo		_	#	_
Vanellus cristatus	_	- 45	_	_	Cbenf.	Podicipes rubricollis	_			2
Strepsilas collaris	_	**	_	_	Sier und ba.	- arcticus		12	_	_
Haematopus Ostralegus	-	- 49	-	-	Gemein.	Colymbus arcticus		-	0	-
Grus cinerea	-	-	#	-	Celten.	septentrionalis		_		-
Ciconia alba	-	-	*	-	Cbenf.	Uria Troile	_	非	-	-
_ nigra	-	_	131	-	Sochft felten.	— ringvia	. 42		-	-
Ardea cinercă (Ibis Falcinellus)		_	?	_	Sochft felten. Gbenf.	— Grylle Alca Torda	_	- 20		
Numenius Arquata		*	-		Gemein.	Alca Iorua	, —		-	
- phaeopus	_	_	*		Sier und ba.			1	1	'
Tringa subarquata				*	Cbenf.	26 t	merk	11 11 a	en.	
- alpina	-		-		Gelten.					
- Temminckii		-	-	*	Ebenf.	1) Fringilla erythrina				
islaudica	1-	-	_	?	Ebenf.	aufgenommen, welches vor	ı Prof.	. Su	indei	va
(Calidris arenaria)	-	-		1	Gbenf. Sier und ba.	Acad. Handl. för 1840.	(p. 3	9) e	rwáhr	ıt :
Machetes pugnax Totanus hypoleucus		_		0	Selten,	rere find feitbem nicht gef	unben	work	en.	
- fuscus		_	_	*	Ebenf.	2) Fuligula ferina ift				M
- Calidris			-		Gemein.	am 16. July 1840. gefo				0
- Ochropus	-	#		-	Sier und ba.	Das gefchoffene Er., ein				
- Glareola	-	*	-	-	Gemein.	feum zu Lund.	,	,	, ,	
Limosa melanura		**	-	4	hier und ba.	3) Es ist etwas fehr g	ewôhni	lithes	, hie	r ii
- rufa	_	*		-	Chenf.	Individuen von mehreren				
Scolopax Rusticula — major		*			Gemein. Sier und ba.	serinae, anzutreffen. C	in hat	- Sid	2 5	R
- Gallinago	_		-	-	Gemein.	einem der gelindeften feit	Mans	diano	ahans.	000
- Gallinula		-	-	29	Sochft felten.	am 15 Com faban faffer	27tenji	urng	roenti	ш,
Gallinula Crex	-	. *	-	-	Gentein.	am 15. Jan. feben laffer	. un	icer	vianen	gı
- Porzana	,	. *	-	-	Selten.	finden sich sogar Individuer				
Fulica atra	-		-	*	Cbenf.	in ftrengen Wintern trifft				
Becurvirostra Avecetta	1	1 52	1	l	(Frank	Rusticula am Manha ain	OR AFFA	220.00	MICHAIT	aut -

Gbenf.

Cbenf.

Gemein.

ffelben Eremplares I in ben Vetensk. oorden ift. Meh=

ore auf Gothland ie heckt alfo hier. academischen Mu=

gelinden Wintern n, befonders Pasin biefem Winter, Alauda arvensis nstigen Umftanben rwinternd. Gelbft strengen Wintern trifft man bann und wann eine Scolopax Rusticula am Rande eines offenen Bafferlaufs.

4) Nachdem die Bugvogel, welche hier geheckt haben. im Berbfte fcon fortgezogen find, kommen nicht felten große Schaaren ber felben Urten aus nordlichen Orten an. Rachdem bie eigenen mehrere Bochen hindurch auf bem gangen Gilande fein einziger Staar; find aber bann die Schaaren aus anderen Gegenden angelangt, fo fagt ber Gothlander, "bie Staare fepen wieber hervorgefommen."

5) Uria Grylle wird je nach bem Sommer = und Binter= fleide von gothlandifchen Schuten und Fifchern allgemein fur verschiedenartig gehalten; die erftere Urt nennen fie lilla Svärta,

die legtere Sillknipare.

6) 2116 bemerkenswerthe Eigenheit ift angufuben, bag fich Fringilla montana hier nicht findet, obgleich ihre nachfte Bermandte, Fringilla domestica, gemein ift. So ift auch Anas Querquedula hier nie gesehn worden, obgleich man Anas Crecca auf jedem Gumpfe findet.

7) Larus minutus, welchen Prof. B. Fries hier vor etwa 20 Jahren in der Beckzeit geschoffen hat, ist in den letteren

Sahren nicht wieder angetroffen worben.

8) Anas mollissima bedt hier in nicht geringer Ungabl, befonders auf der oftlichen Geite bes Landes, und wurde, wenn man fie fconte, bedeutenden Bortheil gemahren konnen. Uber bas gewöhnliche Verfahren, den Vogel zu schießen, wo er fich bliden lagt, und noch mehr das verheerende Wegnehmen der Eper, welches fast überall mit einem bedauernswerthen Gifer und Leichtsinne betrieben wird, wird diesen herrlichen Bogel bald zu einer Geltenheit auf Gothland machen.

9) Sterna arctica, welche Prof. B. Fries hier zuerft, im Jahr 1823., bemerkte, ist jest auf gewissen Inselden um Slito

febr gemein.

10) Ein erfahrener Jager hat mich versichert, er habe im vergangenen Sommer in Gesellschaft von Sterna nigra eine ungewöhnliche Meerschwalbe, von schwärzlicher Farbe mit rothen Füßen gesehen. Dieß mußte bann Sterna leucoptera gewesen fenn. Ich mage indeffen nicht, ben Wogel ale einen gothlan= bischen (auf eine bloße Vermuthung hin) anzuführen, bis ich im nachsten Commer Gelegenheit haben fann, das Berhalten an ber Sedestelle ju untersuchen.

S. 89 - 180. Sijestrome, über Erdmagnetismus.

C. 181-186. Gefftrom, über Barometer-Beobachtungen. S. 215-240. C. J. Sundewall, Ueberficht ber Gattung Erinaceus.

Die Jgelgattung, melde bloß bem alten Bestlande angehort, hat während der letteren Sahre einen bedeutenden Zumachs an Urten erhalten. Im Jahre 1830. maren nur 2 richtig gefannt, nehmlich E. europaeus und E. auritus; wahrend des darauf folgenden Jahrzehends wurden noch 8 dazu beschrieben, und ich bin jest im Stande, noch wieder 2 Urten hinzugufügen, welche unfer fur bie Naturgeschichte eifrig thatiger Landsmann, Prof. Sebenborg, auf feinen Reifen im Innern bes nordlichen Ufricas gefunden hat.

Indem ich hier die Beschreibung dieser beiden liefere, welche im folgenden unter ben Namen E. heterodactylus und E. platyotis vorkommen werden, burfte es nicht überfluffig fenn, mit einem Male eine Ueberficht aller bisher bekannten Urten, mit Beschreibung, felbst der wohlbekannten europäischen Urt, zu geben und die Dinge zu bezeichnen, welche benm Beschreiben neuer Arten zuerft zur Bergleichung gebracht werben muffen. Ich bedaure nur, daß ich felbst einen großen Theil der Urten nicht

gefeben habe.

Die Arten ber Gattung Scheinen über alle Theile von Europa, Uffien und Ufrica verbreitet zu fenn, mit Ausnahme ber nord-

lichsten, kalten Gegenden in ber Rabe bes Polereises, mo fie gang fehlen; * aber auf Madagascar, welches im Allgemeinen fo ausgezeichnet durch Thierformen zu fenn scheint, welche bedeutende Abweichungen von den entsprechenden, die gange übrige fog. alte Welt bewohnenden zeigen, bag man Grund genug haben burfte, mit Isidor Geoffron diefe Infel als ein eigenes, in 300lo= gifcher hinficht gefondertes Bestland zu betrachten, find feine eigentlichen Erinacei gefunden worden, sondern an ihrer Statt einige verwandte Urten, welche hinreichende Ubweichungen zeigen, um eine eigene Gattung, Ericulus Is. Geoffr. ** ju bilben und ben Uebergang gu ber noch mehr abweichenben und nur auf ber= felben Infel vorkommenden Gattung Centetes ju machen.

Der Zahnbau ben Erinaceus zeigt im Allgemeinen biefelben Eigenheiten, wie ben Sorex. In beiden Kinnladen find nehm= lich die 2 mittleren Borbergahne ungewohnlich groß und, ohne leeren Zwischenraum, von ben eigentlichen Badengabnen burch eine ununterbrochene Reihe fehr fleiner Bahne getrennt. Gie zeigen somit eine beutliche Zwischenform zwischen ben Bahnen ber übrigen Thiere und benen ber Nager, ben welchen bie mittleren Bordergahne noch mehr entwidelt und alle bie fleinen, auf fie

folgenden Bahne gang verschwunden find.

Im Oberkiefer aller Erinacei finden sich 6 Vorderzähne. bie in dem febr großen Os intermaxillare figen. Die 2 mitt= leren find fehr lang, halbenlindrisch, mit wenig verschmalerter Spige, fast lothrecht und wenig gebogen, ferner an ber Burgel weit getrennt, weil sie zu ben Geiten ber Nasenoffnung eingekeilt find, da mo die außeren Bordergahne, ben anderen Thieren gu fiben pflegen. Die 2 auf fie folgenden an jeder Seite find fehr flein und fteben nicht, wie ben anderen Thieren, in gleicher Breitenlinie mit den mittleren, sondern hinter ihnen. Beibe find nach vorn gerichtet und im Sinderrande ber Rrone eingeschnitten; ber hintere (außere) ift bep einigen Urten mit einer, mehr ober meniger beutlich, boppelten Burgel verfehen und immer etwas großer, als der vordere. Es fieht aus, als ob der lettere in feinem Wachsthume durch die farte Entwickelung bes vorbern Bahne behindert worden fen; benn ben ben übrigen Thieren pflegen die Bordergahne ftufenweise an Grofe ab = oder jugunehmen. Ben ben Fleischfreffenden Raubthieren ift der mittlere Borbergabn ber fleinste, ben ben übrigen ber außerfte ber fleinfte.

Muf diese folgen, im Dberkieferknochen felbft, 3 fleine Bahne, welche fast diefelbe Form und Große der Vordergahne befigen; fie find conifd, mit einem fleinen Ginfchnitte im hinterrande, und mit mehr ober weniger boppelter Burgel verfeben. Der vorberfte berfelben muß zufolge feiner Stelle, zunachft am Saume bes Zwischenkiefers, Edjahn genannt werden. Er ift auch immer etwas, obgleich unbedeutend, hoher, als die beiben folgenben und der lette Vorderzahn, übrigens aber hat er gar nicht die Form eines Edzahnes, zu welcher gemeiniglich eine einfache Burzel gehört; man durfte bemnach mit Fr. Cuvier annehmen tonnen, bag er ein conifcher Badengabn fen und bag Erinaceus Staare Gothlands gegen ben Berbft fortgezogen find, findet fich

* Roch fenne ich inbeffen feine Urt aus bem wenig bekannten oft= lichen Drittel Uffens.

Der am leichtesten zu faffenbe, auszeichnenbe Character ift, bag bie 2 mittleren unteren Borbergabne kleiner, als bie nachstfolgenben, sind. Es scheint mir febr zweifelbaft, bag sich hinreichenbe Grunbe finden, um Echinops Telfairi als eigene Gattung von Ericulus gu trennen. (Bergl. Vetenskaps Academiens zool. Arsbezättelse, 1839. p. 74.)

feine Edzähne besibe. * Bon ben beiben folgenden kleinen Bahnen, welche als falfche Badenzahne zu betrachten sind, ift der hintere etwas niedriger; er ist aber nach innen breiter und dort mit einem spisigen hoder versehen; auch fommt eine innere Burgel

ben ihm hinzu.

Die eigentlichen inneren Bachgahne folgen bann; es find ihrer 4. Mit Ausnahme des leteren find fie bedeutend großer, vierfpigig und ein wenig quer vieredig. Der vordere von ihnen ift, von oben gefeben, fcbief, nach hinten breiter, beutlich quer und mit einer febr boben, nach binten icharf gerandeten Spite, vom außeren vorderen Bintel ab, verfeben. Diefe Spite ift hober, als bie gange ubrige Bahnreihe. Dagegen ift die Spipe des außeren hinteren Winkels unentwickelt und wird blog von einer susammengebruckten Rante gebilbet. Die beiden inneren Spigen find flein und ftumpf. — Der 2. eigentliche Backengahn ift fast regelmäßig vieredig, mit 2 auferen und 2 inneren, etwas gefpib= ten Sodern und einer außeren Rante an ber außeren Seite ber Krone, welche nach hinten wie ein wenig erhabener, fpigiger Binkel oder Riel vorfpringt. - Der 3. Bahn ift wieder ichief, nach hinten fcmaler, mit 4 Sodern ober Spigen, welche benen am zwenten Bahne aufs genaueste gleichen; ber außere vorbere ift jedoch etwas großer, als der hintere. Gine außere Rante an ber Krone bildet, wie benm lettgenannten Bahn, einen fpibigen Winkel nach vorn, bicht an bem Winkel bes 2. Badengahnes. Der 4. Backengabn, ber lette in ber gangen Rinnlade, ift febr flein, zusammengedruckt und quer, auch schief figend, mit einer boben innern und einer fehr fleinen außern Spige und einer Kante vor der lettern, wie an den 2 vorigen Backengahnen. (Un der außeren Kante des Backengahnes ben E. europaeus findet fich oft eine fleine aufgerichtete Spige, welche indeffen an beiden oder an einer der beiden Seiten bisweilen fehlt.)

Die Bahne bes Unterfiefere find fcmaler, ale bie bes Dberfiefers. Die eigentlichen Badengahne, beren auch 4 find, haben nehmlich nicht fo große Breite, als Lange. Gie befigen, wie die obern, eine gleiche Ungahl von Spigen an der außern und innern Seite; biefe laufen aber paarmeife gufammen, in Form erhöhter Ranten, quer über die Bahnkrone. Außerdem baben fie an ber vorbern Seite ober bem vordern Ende einen ftarken Abfat in Form einer ziemlich niedrigen Falte, welche aufen von einer etwas vorftebenden Schmelgfante umgeben wird. Der hintere Babn ift flein, oval, ichief ftebend mit nur einem Paare von Spigen und einem gerundeten vordern Ubfage. -Die zwen folgenden find bie größten, ungefahr gleich groß, mit 2 Paar Spigen und nach innen gespistem vordern Ubfage. -Der vorberfte wirkliche Badengabn tragt nur eine, fehr bobe, Spige, welche über bie gange übrige Bahnreihe vorfpringt, fo wie es an bem vorderften eigentlichen Badengahne im Dberkiefer Die entsprechende innere Spige ift auf ein undeutliches Rubiment reduciert; aber ber vorbere Ubfat ift hoch und fpis, fo daß er eine Spite bilbet, welche wenig niedriger, als bie

erstgenannte, ift.

Vor diesen stehen zu beiden Seiten 3 sehr kleine Zahne, welche ben kleinen Zahnen im Oberkiefer gleichen, aber statk nach vorm geneigt sind und einsache Wurzeln haben. Bon ihnen ist der mittlere etwas größer, als die übrigen, und steht, wenn die Kinnsladen geschlossen sind, fast vor dem obern Eckzahne, westalb man ihn als einen untern Eckzahn ansehen muß, falls man nehmlich den Igeln einen solchen im Oberkiefer zugestehen will. Der hintere dieser 3 kleinen Zahne ist ohne allen Zweifel ein salscher Backenzahn und der vordere derselben ist als ein Vorderzahn zu betrachten. Die Erinacei haben folglich 4 untere Vorderzähne, von denen das äußere Paar sehr klein und das mittelete Paar saft eben so groß ist, wie das im Oberkiefer, welchem es gleicht; sie stehen aber näher bensammen und sind vorwärts geneigt.

Die Sahnformel fur die Gattung Erinaceus ist fonach fol-

Borderzahne jederleits 3; vorderes Paar fehr groß, oben lotherecht, weit getrennt, unten vorwarts geneigt; die übrigen fehr flein.

Eckzahne &, faum großer, ale die außeren Bordergahne; ber obere mit doppelter Burgel.

Faliche Badengahne 2, ber hintere im Oberkiefer niedriger, mit einer außeren und einer inneren Spige.

Eigentliche Badengahne &, obere wenig quer, untere longitubi= nell; ber vordere mit einer hohen Splee, die 2 folgenden mit 2 außern und 2 innern Spigen, der hintere flein, ichief, mit

einem Paare Spigen.

Die Mildzähne sind von derfelben Form, wie die bleibenden. Ich babe nicht Gelegenheit gehabt, genaue Beobachtungen über den Zahnwechsel anzustellen, sinde aber den hintern Borderzahn im Oberkiefer und den vordersten wirklichen Backenzahn im Unterstefer im Wechsel ben einem E. europaeus begriffen, welcher am Schlusse des Augustmonats getöbtet worden war. Dieser hat etwas über 3/4 der Länge des erwachsenen Thieres (7"); die Schädelnäthe sind zum Theile offen und die Kämme auf dem Scheitel gänzlich getrennt. Dies Eremplar scheint demnach in demselben Sommer geboren zu senn, und zwar im Julius, in welchem die Jungen getoren zu werden pslegen; es hat aber alle Zähne eben so gebilder, wie die erwachsenen Thiere.

Die wenigen Berschiedenheiten, welche ich ben Bahnen, wie an dem Schadel und den übrigen Theilen ben den Arten, Die ich zu unterfuchen Gelegenheit gehabt, gefunden habe, werden an ihren Stellen in den Befdreibungen erwähnt werben. Ben allen ficher gekannten Erinaceis find die Stacheln furg (bie langften haben gewohnlich etwas weniger, als die halbe Ropf= lange) und bedecken den Rucken, von der Gegend junachft über bem Schwange an bis mitten auf ben Scheitel, ohne mit Saaren gemifcht zu fenn und ohne an ber Granze allmählich in die übrigen Rorpertheile bedeckende Saare überzugehen. Die augern Ohren haben ben allen eine langliche Form, mit beut= lichem, aber nicht vorstehendem Tragus; ben ber europaifchen Urt find fie kleiner als ben den übrigen. — Die Schnauze ift ziemlich langgestreckt, conisch, und auf der Spige mit einer nackten, lederartigen Saut überzogen, welche fich ben ben verfchies benen Urten etwas ungleich weit nach hinten erstreckt, und in beren Seiten fich die Nasenlocher offnen. Un biefen ift, ben allen Urten, welche ich geleben habe, die untere Rante etwas

^{*} Ganz eben so ist das Berbalten mit den oberen Eckzähnen ben Talpa, welche jedoch bedeutend höher sind. Ben dieser Gattuna kommt eine noch größere Abweichung im Unterkieser hinzu. Der ziemlich ode Zahn, welcher dort gewöhnlich Eckzahn genannt wird, ist nehmlich mit doppelten Burzel versehen und liegt hinter dem obern Eckzahne, welches von dem Verhalten ben allen andern Thieren (Primates, Ferae, Pecora etc.) abweicht. Er kann folglich nicht als Eckzahn betrachtet werden. Man rechnet aber ben Talpa gewöhnlich 8 untere Vorderzähne, und wenn man das äußere Paar von diesen, welches von den übrigen durch eine mehr conische Form abweicht, als dem Eckzahn entsprechend ansieht, so bekenmt man hier sowohl die ben den Eckzahn entsprechend ansieht, so bekenmt man hier sowohl die ben den Ketzahn entsprechend ansieht, so bekenmt man hier sowohl die den den Eckzahn entsprechend ansieht, so bekenmt man hier sowohl die den den Eckzahn entsprechend ansieht, so bekenmt man hier sowohl die den den Eckzahn entsprechend ansieht, so bekenmt man hier sowohl die den derbeilung der Eckzähne sowohliche Urezak Den 3 ahnsplikem, Isis 1823. II. Lit. Unz. S. 3071.

aufgerichtet, wie eine Salte, welche nach hinten und oben in eine Gribe ausgeht, und an ber außern Rante fcwach gegabnt ist. ("Nares eristata" Lin.) — Die Zehen find kurg und wenig von einander zu trennen. Ginige fleine Berfchiedenheiten in ihrer verhaltnigmäßigen gange und ihrer verschiedenen Berbindung burch eine Sautfalte geben Artcharactere ab. Der Daumen (ober die erfte Bebe) ift immer fehr furg, fo bag er, die Klaue ungerechnet, nicht langer ift, als der Metatarsus ber folgenden Bebe. Gewöhnlich find die 3te und 4te Bebe die lange ften, und die 5te ift furzer, als die 2te. Die Klauen sind ben den meisten Arten wenig kurger, als die Behe felbst; besonders bie 2te und 3te Rlaue, welche die größten find. — Der Schwang ist ben allen fehr klein, mit kleinen Haaren bunn bekleibet. — Die Bigen find ben E. europaeus jederfeite 5 und figen in Reihen weit nach außen von der Mittellinie, unter den Seiten. nehmlich 1 einwarts vom Hinterschenkel, 2 auf dem Bauche und 2 unter ber Bruft. Ben E. auritus follen ihrer, nach Pallas, nur 3 Paar fenn, nehmlich nur 1 Paar an der Bruft.

Neber die Lebensweise der tropischen Arten sinden sich keine Nachrichten. Die beiden nordischen verbringen den Winter schlafend. Die Jungen werden blind geboren. (Die Lebensweise des E. auritus sindet man von Pallas vortrefslich in der Zoographia rosso-asiatica geschildert, die des E. europaeus in vielen Werken.)

Der Rame Erinaceus ift alt; er fommt ben Plinius und mehreren lateinischen Schriftstellern als ber Rame bes Jaels vor. Die meiften Musgaben haben fratt feiner Herinaceus, welches ber rechte, alte Dame ju fenn fcheint; Conr. Befiner fagt, man habe erft in neueren Beiten angefangen, ihn ohne H gu fcbreiten. Er fcbeint mit Recht von Horreo (,,quoniam spinis horret") herleiten zu wollen. * Daffelbe Thier wird von anderen lateinischen Schriftstellern Hericius, Ericius ober Herix genannt. (S. Conr. Gesner, Quadrup. Ed. 2. p. 106.) In Griechenland wurde der Tgel, wie die Meerigel, Exivos genannt; die Romer aber brauchten tie Namen Echinus und Herinaceus bestimmt fur diefe verschiedenen Begenftande, ohne fie zu verwechseln. Wenigstens ift es so ben Plinius, welcher überall mit dem erstern Namen den Seeigel und mit dem andern den Jgel bezelchnet. Die Zoologen des Mittelalters nennen bagegen ben lettern oft Echinus terrester ober fogar Erinaceus terrester.

Die bekannten Arten zeigen eine so große Uebereinstimmung in der Bildung, daß sie als eine einzige, untheilbare Gattung ausmachend zu betrachten sind; da indessen einige von ihnen, nehmlich die im Folgenden die 2te Abtheilung ausmachenden, deutlich eine kleisie, bochst natürliche, untergeordnete Gruppe bilden, so dürsten viele berjenigen Naturforscher, welche gern neue Gattungen schaffen, sich verdunden fühlen, dieselben in eine eigene Gattung abzurrennen, und zu Gunsten dieser erlaube ich mir den Borschlag zu machen, für die angegebene Gruppe den Namen Ericius zu benuben. Doch wird es in diesem Falle nothewendig, ebenfalls den E. aethiopicus und den E. heterodactylus, welche sich eben so sehr von einander unterscheiden, wie vom E. auritus und E. europaeus, generisch absondern.

Species generis Erinacei:

(Wir muffen bie fehr genauen und ausführlichen Befchreisbungen hier weylaffen, und konnen es auch um fo eber, als bas fammtliche, in diefem verdienstlichen Aufsahe jeht Folgende lateinisch geschrieben ist.)

a) Erinacei aculeis varie intertextis, verticis prominentibus, non vel parum brevioribus.

Pili in plerisque longiores, rigidi. Species præterea inter se different structura pedum, digitorum, unguium, aurium nasique.

1. Erinaceus europaeus Linn. Griseus, auriculis vellere occultatis, pedibus brevibus, crassis, 5-dacty-

lis, digitis liberis.

Hab. in Europa fere tota, estque inter pauca animalia vertebrata huic parti orbis terrarum propria; montes enim uralenses, teste *Pallas*, non transit. Tamen in Caucaso, usque ad mare caspium, prope Baku invenitur, teste *Ménétriès*. Boream versus in Suecia, vix limites regiones quercus, ad lat. bor. 61°, excedit; unicum specimen vero ad Hede, in provincia Herjedalen (lat. 62½°) visum fuisse refert *Nilsson* (Skand. Fn. I. p. 137.). In Westmannia, circa lat. bor. 60°, frequenter occurrit.

Long. corp. maxima 11" mens. suec. (273 Millim.); in Europa media tamen paullo major esse videtur. *Martin* (Zool, Proceed, 1837. p. 103.) memorat Erinaceum (e Bri-

tannia?) l. $14\frac{1}{2}$ " mens. brit. = 15" suec.

- 2. Erinaceus frontalis Smith. Nigro fuscus, capite nigro, fascia frontis temporumque alba; auriculis mediocribus, vellere vere occultatis. L. ad 7½" (Smith, Illustr. of the Zool. of South-Africa, Mamm., Pl. 3. et in South-Afr. Quart. Journal 1831. N. 5., quem librum non vidi. Beunett, Zool. Proceed. 1832. p. 193. Idem est atque Er. capensis Sm.) Hab. in Africa meridionali.
- 3. Erinaceus concolor Mart. Nigrofuscus, aculeis dilute brunneis, ante apicem nigricantibus; macula frontis alba, auriculis brevibus. L. $9\frac{1}{2}$ ".

(Martin, Zool. Proceed. 1837. p. 102.) Hab. ad Tre-

bizond Asiae minoris.

4. Erinaceus heterodactylus, n. sp. Griseus auriculis magnis, digitis connexis; pedibus posticis 4-dactylis. L. speciminum holmiensium 6",

Hab. E Sennaar, prope flumen Bahhr el abiad, attulit Hedenborg (Holmiam.) Specimen in Mus. Paris. est e

regione senegalensi.

5. Erinaceus aethiopicus *Ehrenb*. Totus pallidus, auriculis maximis, unguibus brevissimis. Specimen farctum in Mus. Berol. $4\frac{3}{4}$ " mens. Paris. fere = $6\frac{4}{4}$ " m. suec. *Ehrenberg*, Symb. phys. (in nota post descript. Herpestis leucuri).

Hab: in Dongola. (Ehrenb.)

b) Erinacei aculeis densius positis, ordinatis, antrorsum sensim multo brevioribus.

In spec., quas vidi, N. 6-8, pili corporis sunt breves, densissimi, molles, quasi lanci. Auriculae magnae. Rhinarium angustius, haud post nares nudum. Vibrissae longae, ut in E. heterodactylo. Pedes postici ut in illo paullum elongati. Digiti tantum basi plica brevi con-

[·] Er ift nicht ariechischen Ursprunas, obgleich er einige Vermantschaft mit Leis und Leeves zu haben scheint.

juncti. Nares, labium superius, cauda, ungues ut in E. europaeo et plerisque.

6. Erinaceus auritus *Pallas*. Mollissime albidopilosus, auriculis maximis, longitudinem capitis dimidiam excedentibus; pollice postico mediocri. L. $6-7\frac{1}{2}$ "

(S. G. Gmelin, Nov. Comm. Petrop. XIV, 1. p. 519. et Pallas, ibid. p. 573. (Descr. optima cum anatomia et obss. de somno hiemali.) — Pallas, Zoogr. I. p. 138. (Hist. nat.) — Fischer, Synops. Mamm. p. 262.)

Hab. Totam Asiam mediam Wolgam inter et lacum Baikal inhabitat, teste Pallas. Etiam cis Wolgam, prope mare caspicum, usque ad urbem Baku occurrit, sec. Ménétriès. Ut incola provinciae Talysch, trans Caucasum, circa Lenkoran, memoratur ab Hohenacker, Bullet. de Moscou 1837. N. 7. p. 173. Specimina in museis Berol., Paris. et Kieliensi vidi, quae omnia e terris caucasicis prope mare caspicum erant allata.

7. Erinaceus platyotis, n. sp. Dense albido-pilosus, auriculis maximis, pollice postico brevissimo. L. specim. holmiensium circa 6½" = 165 Millim.

Hab. Specimina 2 ex Aegypto misit Hedenborg: tertium vidi in Mus. Par. patria non indicata.

8. Erinaceus aegyptius Geoffr. Dense, molliter albido-pilosus, auriculis longit. \(\frac{1}{3} \) capitis, pollice postico brevi, perfecto. L. priorum parum major.

(E. aegyptius Geoffr., Catal. de la coll. du musée, teste Fischer, Synops. Mamm. p. 262.; librum vero non vidi. — Hérisson oreillard Geoffr., Descr. de l'Egypte, Zool. Pl. 5. Fig, 3. — E. libycus Ehrenb., Symb. phys., in nota post descr. Herpestis leucuri.)

Hab. Specimina ex Aegypto infer. vidi in mus. Berol., Francof., Paris. et Lugdunensi. Circa Alexandriam vulgaris esse fertur.

9. Erinaceus hypomelas Brandt. (Bull. de Pétersb. 1836. p. 32.) Auriculis longissimis, aculeis medio albis, basi apiceque nigris; gastraeo, cauda pedibusque nigris. Rostrum, gula, pars media pectoris et apices pedum albidi. Aures, mentum et stria ante basin auricularum alba. Magnitudo formaque non describuntur.

Hab. in Turcomannia.

10. Erinaceus collaris Gray et Hardw. (Illustr. of Ind. Zool. 3. Tab. 1. [sine descriptione]). Figura citata repraesentat Erinaceum, magnit. ac forma similem E. aurito, sed aculeis nigricantibus vestitum. Caput totum nigrum. Stria juguli ad aures ducta alba. Pectus et jugulum rufescentia. Pedes nigri, Auriculae pallescentes, apice attenuatae et postice repraesentantur.

Hab. in Indiae regione Duab.

- 11. Erinaceus Grayi Bennett, Zool. Proceed. 1832. p. 124.; ex Himalaya. Corpus cum capite pedibusque fusco pilosum, maxilla inferiore juguloque albis: macula juguli fusca. Aculei flavo-albidi, annulo ante apicem nigro. Auriculae longissimae, albidae, apice attenuatae. Vibrissae longae. L. 6". (Adult.)
- 12. Erinaceus Spatangus Bennett, Zool. Proc. 1832. p. 123.; ex Himalaya. Aculci caerulescenti-nigri, basi albidi. Corpus cum capite pedibusque fusco-pilosum, mento albo. Auriculae maximae, albidae, apice rotundatae. Vibrissae longae. L. 3½". Specimen descriptum

sine dubio juvenile, dente spurio postremo in maxilla superiore caruit.

13? Erinaceus e Davuria a Pallas in Zoogr. 1. p. 139. describitur, quem pro var. E. auriti habet, qui vero fortasse specifice differt. E. aurito major est, vellere fuscescenti-cinereo, paullo longiore, vestitus, auriculis vero magnitudine non auctis. E. davuricus Long. $9_{1/2}^{\pi}$ ", Er. auritus caspicus L. $6\frac{\pi}{4}$ ". (Pallas.)

(Species 2, 3 et 9-13 Auctor ipse non vidit.)

Schlieflich wird noch von folgenden allzu zweifelhaften ober aus ben zoclogischen Spftemen zu entfernenden Urten gehandelt:

Erinaceus sibiricus Seba, Thes. 1. p. 79. T. 49. F. 4 et 5. Hr. Sundewall mochte glauben, daß dieser als spnonnm mit E. davuricus zu verbinden sep.

Er. inauris Linn. sec. Seba, Thes. I. c. F. 3. ; certe nihil aliud esl, nisi Er. europaeus, aculeis, vel albinismo, vel actione liquoris solisve decoloratis." Etc.

Er. malaccensis Briss., auch nur aus Seba, Thes. 1. p. 81. T. 51. F. 1, 2. befannt. "Haec figura orta videtur a pictura quadam Hystricis, male, vel e memoria, facta." Etc.

S. 197 — 206. D. S. Bogberg, über einige fur Schwesten neue Arten und Formenabanderungen von Land = und Gußs wasserichnecken.

Der Auffat enthalt meiftens Arten und Barietaten, welche sich in Mileson's Historia Molluscorum sueciae terr. et fluv. , Lund. 1822., nicht finden, welche aber Br. Bogberg auf feinen Reifen im fublichen und mittleren Schweben angetroffen hat. Die Beschreibungen find nebft Ungabe ber Bohn= ftellen, der Synonyme und anderen Bemerkungen lateinisch abgefaßt. Die abgehandelten Arten und Abarten find: Helix arbustorum L. Var. calcarea (testa crassa, calcarea, solida, colore quam maxime nigro, variegata. L. 16-18 Millim. Lat. 22-24 Millim. Anfr. 6.); H. arbust. Var. α) morboso albina Rossm., H. nemoralis L. Var. $\alpha\alpha$) lutea, unicolor, peristomate marginato, coccineo; Var. $\delta\delta$) lutea, fascia latissima nigra in anfractu modo ultimo; H. hortensis Mll. Var. $\alpha\alpha$) lutea, unicolor, sinistrorsa; Var. η) subfusca, unicolor; Var. 9) albo lutea, fasciis 5 transparentibus, superioribus 3 per omnes anfractus continuatis; Var. 1) lutea, valde perforata, fasciis 5, superioribus 3 continuatis: Succinea oblonga Drap., Clausilia bidens Drap. Var. β) lactea, Pupa Avena Drap., P. umbilicata Drap. und P. edentula Drap. Die beiden letten, Pupa costulata Nilss. nehmlich und Limnaea ovata Nilss. Var. y. Nilss. fand Herr B. nur an noch anderen Stellen, ale Berr Milsson.

S. 75-88. S. Milsfon, Reife-Unzeichnungen mahrend bes Sommers 1840.

Ich hatte auf Reisen in diesem Sommer Gelegenheit, einige Berbachtungen anzustellen, über beren Resultate ich hier einen kurzen Bericht abzustatten mir erlaube. Da dieseiben verschiedene Zweige der Wissenschaft betreffen, so durfte es passender senn, sie diesen zufolge mitzutheilen, als nach der Zeit und der Stelle, zu und an welchen sie gemacht wurden. Sie konnen in geologische, geologisch ehistorische und zoologische getheilt werden.

1) Geologische Beobachtungen.

A. Es ift allgemein betannt, daß zur Rreibeformation gehos rende Ralklager an verschiedenen Stellen im fudlichen und oftlis chen Schonen vorkommen, und daß ein folches auch im Strande ben Oftra Torp, dem fublichften Vorgebirge ber fcandinavischen Salbinfel, vorspringt. Sowohl ich, als Undere, welche dasselbe unterfucht, haben, fo viel ich weiß, fammtlich angenommen, daß es alter fen, als die Schreibereide, und ein Zwischenglied zwischen ihr und bem Grunfandkalte ausmache. Dies scheint mir aber bas Berhalten jest nicht mehr zu fenn. Muf bem wiffenschaftlichen Musflug nach Stevens Klint und Moen, beffen Roften bes Ronigs von Danemark Daj, fur die vorigen Sommer in Copenhagen versammelten naturforscher bestritt, hatte ich Gelegenheit, bas Berhalten ber Rreibeformation in ber fchrof= fen Bergfpipe am Meerstrande genauer zu untersuchen. Bon ber Meeresflache an bis zu einer bedeutenden Sohe hinauf liegt bie meifte Rreide (Schreibfreide) und barüber erft ein bunnes Lager von Blauthon, uber welchem man eine Schicht von Farotalt und über diefer ben fog. "Liimsten" ober die "Blegfridt" (bleiche Rreide) antrifft, welche ein maßiges Lager ausmacht, deffen Feuer= ffein undurchfichtig ift und zusammenhangende Lager bilbet. Dach Schonen guruckgekehrt untersuchte ich von neuem bas Rreide= lager ben D. Torp und glaubte zu finden, bag es vollkommen mit der bleichen Rreibe in Stevens Rlint identisch fen. Diefe Gebirgsart erkennt man in mineralogischer hinficht baran, baß fie niemals in Reihen liegende Drufen oder Balle von fcwarzem Keuersteine besitt, sondern dagegen zusammenhangende Floge von mehr oder weniger grauem Feuersteine, welcher, wie der Ralk felbst, viele Thonerde enthalten durfte. Der Ralk zwischen diesen Flogen ift mehr oder weniger graulich, theils fo locker und fprode, daß er defhalb jum Schreiben nicht taugt, und theils bedeutend hart, bisweilen von der Confiftenz des Mergelsschiefers, welchen man zum Lithographieren benutt. Die Berfteinerungen in bem= felben find auch, wenigstens zum Theil, von denen der Schreib= freide verschieden. In der bleichen Kreide, welche ich "Gra-Erita" (Graufreibe) nennen mochte, fommen ein paar eigene Arten von Ananchytes, eine Art Crania und vor Allem bogengefrummte Enlinder mit hoderiger Dberflache vor, welche einer Gattung angehören, welche ber Spongia nabe fteht, und bie ich Ophiomorpha genannt habe. Mein Begleiter nach ber Stelle, Paftor Stenbad, verficherte mich, daß man in der Ticfe unter bem Rreibelager bisweilen auf eine Schicht von gemeinem Thone Stiefe. Dieß Berhalten verdient genauer untersucht zu werben, denn mahrscheinlich kann man über biefem Thone Farokalk antreffen, welchen ich schon 1815. ben Limhamn zu finden glaubte. — Dieselbe Schicht, wie ben D. Torp, trifft man auch im Strande zwischen Trellenborg und Falfterbo, nicht weit von Fredehog, an, und es ift diefelbe Schicht, welche ben Limhamn vorkommt. Daß ber Charlottenlunds = Ralf auch hierher gebore, ift zu vermuthen; bieg ift aber naber zu untersuchen.

Die Schreibkreibe (weiße Rreibe) kommt in Schweben snur an einer einzigen Stelle vor, nehmlich 1/2 Meile oftlich von Malmo, zwischen Sallerup und Tullstorp; bort aber kommt sie von der feinsten und reinsten Beschaffenheit vor und enthalt ihre in horizontalen oder schiefen Reihen liegenden Drusen und Balle

von schwarzem Feuersteine.

B. Bei der Gaftgifmare Stelle Ramsafa ftreicht mefts lich vom Dorfe eine hohe Firste von Grieß und Gerolle, unter welcher man eine Schicht von Sandstein angetroffen hat, welcher zu Webs und Schleifsteinen benuht wird. Dieß Local finde ich

weder in Sifingere verbienftvollen Unzeichnungen, noch auf feiner geognoftischen Charte angegeben; aber wahrscheinlich ift es berfelbe Sandftein, welcher in Frugli benm Diredeflofter por= fommt, und welchen hifinger in ben Unzeichnungen IV. p. 186. und V. p. 96. beschrieben hat. Der Sandstein ben Ramagfa ift, wenn er aufgenommen wird, weich und mit dem scharfen Gifen leicht au hauen, er ist fein, rothlich von Farbe, und hat eine Menge eingestreuter fleiner weißer Glimmerblattchen. Ich fand in ihm ein undeutliches Pflanzenfragment, wahrscheinlich von einem Encadeenblatt. In großter Menge kommt ftellenweise eine Cy= pris = Urt vor; auch fand ich eine geriefelte Avicula und einen Trochus, welche für unsere ausgestorbene Kauna neu find. Daß dieß Lager der secundaren oder Flötsformation angehört, leidet keinen Zweifel; aber es ist wahrscheinlich alter, ale sowohl die Sandsteingebilde von Bore und Boganas, und identisch mit dem New red sandstone ber englischen Geologen und dem Reuper ber Dentschen, unter welcher lettern Benennung Sifinger auf ber geognoftischen Charte ben Sandstein ben Fruali angezeichnet bat; indeffen burften funftige Untersuchungen bieg naber zu ermitteln haben. Das ich hier habe geben konnen, ift feine Beschreibung, fonbern nur eine furge Undeutung.

C. Gin achtungswerther Geolog, Dr. Dofman Bang, auf Funen, hat in Danemark eine Sammlung von mehrern hundert verschiedener Arten von Gerollen zusammengebracht, um zu untersuchen, wo die Gebirgearten, zu benen fie gehoren, in veften Rluften stehen und banach schließlich bie Richtung ber Fluth zu bestimmen, welche sie an die Stellen verfette, an welchen fie fich jest befinden. Er erkennt, daß ein großer Theil feine Lagerstelle in ben scandinavischen Bergen bat. Da er aber gefunden hat, daß viele Bergarten angehoren, welche, feiner Meinung nach, nicht im Morden, fondern in ben Bebirgen bes fublichen Europas verkommen; fo fchließt er baraus, bag mohl eine Geröllfluth von Norden nach Suden in einer altern Periode Statt gefunden habe, daß aber in einer fpatern Beit eine Gerollfluth von Guben nach Norben gegangen fen und nach Dinemark die scandinavischen Gerölle, vermengt mit anderen aus ben Gebirgen bes fublichen Europas, mit fich jurud geführt habe.

Diefe Spothefe beruht fomit gang und gar auf einer negativen Renntniß, nehmlich auf ber, daß hofman Bang in Danemark Gerolle gefunden hat, für welche er keine Lagerstelle in Scandinavien fennt. — Ben ber Versammlung in Copenhagen wurde ein großer Theil feiner ichonen Sammlung von banifchen Gerollen vorgezeigt. Von dem einen und andern kennt man noch feine Lagerstelle ben und; aber fur die meiften lagt fie fich ohne Zweifel schon angeben, auch fur die plutonischen, die Por= phor = und Bafalt = Urten. Möglicherweise fann ein oder das andere Felfenftuck ben der von Norden fommenden Gerollfluth zerftort oder tief unter bas Diluviallager begraben worden fenn. Mir will es vorkommen, als ob eine folche Sammlung von Berollen, von deren meiften man ichon die Lagerstelle in Scan: dinavien kennt, eher Unleitung geben mochte, auch die übrigen hier aufzusuchen, als auf sie eine Spothefe über ihre Berkunft aus einet entgegengeseten himmelsgegend ju grunden. Den fog. Mabreporit = Sandftein Sofman Bange, auf welchen ich fruber nicht gemerkt hatte, und melder, fo viel ich weiß, als fcmedifch nicht beschrieben worden ift, sah ich jest in veften Rluften an verschiedenen Stellen-auf der Reife. Er gehort ver= fchiedenen Bildungsperioden an, g. B. ber Flogfandftein bep Ramsafa zeigt ihn bin und wieder deutlich und fcon; er morb im Uebergangefanbfteine fublich von Calmar und ben Rugbn, 13/4 Meilen nordlich von jener Stadt, angetroffen; felbst im altesten Quarisandsteine, ben Harbeberga und Cimbritshamn, trifft man bisweilen dieselbe Tertur an. Es wurde sehr wunschensewerth sein und den Fortgang des geologischen Studiums ben uns bedeutend befordern, wenn einer unserer jungern verdienstvollen Bergleute uns eine aussuhrliche außere Beschreibung unserer schwes

bifchen Gebirgsarten geben wollte.

D. Bur Geologie gehort auch bas Phanomen ber Erhe= bung und Genkung bes Landes in verschiedenen Gegenden. Es ift lange bekannt, daß bie fcandinavische Rufte fich hebt und baß Diefe Gehebung merklicher und ftarter wird, je weiter es jum Nordcap an der Nordkufte oder nach Tornea an der Oftseetufte geht. Dag bagegen ber fublichfte Theil Scandinaviens fich fenet, wenn auch nur allmählich und fast unmerklich, ist erft in ben letteren Jahren beobachtet worden, meghalb jeder Bentrag, mel= der bieg merkwurdige Phanomen bestätigt, nicht ohne Intereffe fenn durfte. Auf einer Reife nach Trelleborg und deffen Umgegend in biefem Sommer erhielt ich verschiedene neue Beweife. Das alte Dorf Trelleborg liegt langs ber Meerestufte und hat eine Sauptftrage, bie ber Lange nach von Often nach Beften durch baffelbe binlauft. hinter den Soben fublich von ber Straße liegen Garten, welche fich nach bem Meere hinab erftrechen-Bwifden ihnen und bem Strande mar fruher ein breiter Weg mit einer Reihe größerer Beibenbaume zu jeder Seite. Bor einigen Jahren wurde mahrend eines Sturms bie außere Reihe der Beiben weggefpuhlt, und jest fteht die Meeresflache boch über ben Stellen, an benen bie Beiden fruher ihre Burgeln hatten. Ferner: in ben Garten, welche zwischen bem Meerstrande und ber sublichen Bauferreihe liegen, ftoft man benm Graben auf Steindamme, welche 3-4 Fuß unter ber Erdoberflache liegen, welches freilich auch in anberen alten Stabten vorfommt; aber bier liegen bie Damme ziemlich im Niveau mit ber anfto= fenden Meeresflache. Mein Wirth hatte das Jahr zuvor einen großen und alten Birnbaum gefällt, unter beffen feitwarts umber ausgebreiteten Burgeln ein folder Steindamm in mehr als 3' Tiefe unter ber Erdoberflache und fast im Niveau mit. ber Meeresflache vorgefunden ward. Un einer Stelle hatte man aud beutliche Ueberbleibfel eines Bachofens, tief in ber Erbe und wenig uber ber Meeresflache, gefunden. Lange bes Stran: bes, westlich vom Dorfe und bis gegen den Fogelwick (bie Bogel = Bucht) bin liegt eine Reihe von Saufern, welche meiftens von Fischern bewohnt find. Mehrere der alten, die ich fragte, ob es ihnen nicht ichiene, bag ber Strand jegl weiter von ihren Baufern ab lage, als in ihren jungen Tagen, verficherten mid, daß bie Baufer im Gegentheile jeht naher an ber Gee lagen, als fruber. Ferner: parallel mit bem Strande liegt eine Grieß: und Steinfirfte, ber Garabad (Garabacken) genannt, deffen ich im nachsten Urtifel ausführlicher ermahnen werde. Unter biefem liegt ein Lager von Brenntorf, welches fich theils nach der Gee= feite unter bie Meeresflache bin bis auf einen bedeutenden Ab= ftand vom Strande erftrecht (welches allein ein unwidersprechlis cher Beweis fur bas Genten bes Landes ift) und theils nach der Landfeite, mo es ein Moor bilbet, welches gur Binterzeit unter Baffer fteht und vom Meere burch die mehrerwahnte Firfte, ben Garabad, getrennt ift.

Busat. Mis ich, am Schluße bes Septembers, nach Schonen zurucktam, machte ich eine neue Reise nach ber Trellebors gischen Gegend, theils um bas Senken bes Landes noch weiter zu untersuchen, theils um Strichvogel am Strande zu schiefen. Mas bas Erstere betrifft, so erhielt ich einen interessanten Ben-

trag, ben ich hier mittheilen will. Gegen bie Bogelbucht bin= aus, ungefahr 1/2 Meile westlich von Trelleborg, ift der Garaback abgebrochen und aus dem vorermahnten Moore ein Bach (Alback genannt) ins Meer hinausgegangen. Ulte Manner meldeten, daß derfelbe fruber, wenigstens in gewiffen Sahreszeiten, reißend fchnell gefloffen fen. Jest, glaubte man, fen die Strombahn gu flein, und die Bauern, welche bas Moor befigen, hatten, um das Baffer fcneller aus demfelben abzuleiten, ben Bach vom Meer an bis mitten in das Moor hinein zu einem breiten Bafferlaufe aufgraben laffen. Man mar mit biefer Urbeit beschäftigt, ale ich zur Stelle kam. Aber, obgleich bas Meerwaffer nicht ungewohnlich boch mar, fo hatte bas Aufgraben boch eine ber gewünschten entgegengesette Birtung; benn, ftatt daß das Baffer aus dem Moor in das Meer laufen follte, floß bas Meerwaffer in bas Moor hinein und mit bemfelben eine Menge junger Flundern (Pleuron. Flesus), von benen ich funfe (11/2 - 2" Lange) mitten im Moore einfieng und jett jum unwiderlegbaren Beweife fur das Steigen bes Meers aufbewahre. * Um 40-50 Jahre, vielleicht noch fruher, ift bas jegige Moor eine Bucht ber Oftfee.

Der Propst J. Bruzelius in Tomarp berichtete mir, und basselbe borte ich nachher von mehrern, baß eine halbe Meile und barüber von der Kuste im Meere ganze Baume gruppensweise mit Stämmen, Aesten und Burzeln auf dem Grunde lägen und ben niedrigem Wasser und klarem Wetter im Sommer zu sehen waren. Wahrscheinlich haben dort, wo jeht diese Baume liegen, Torsmoore eristirt, deren Torserde mehr oder wenisger weggespühlt ist, so daß die Baume unbedeckt zurückgelassen sind. Verhält es sich fo, so hat sich der Strand einmal vorn vor ihnen befunden. Dieß ist im nachsten Sommer zu unters

sudjen.

2) Geologisch-historische Beobachtungen.

A. Beobachtungen über eine Grießfirste im südlichen Schonen. Es ift ichon ermahnt worden, daß eine Brieß = und Steinfirfte, ber Barabad genannt, parallel mit bem Meerstrande im fublichen Schonen liegt. Man fieht Spuren beffelben an vielen Stellen zwischen Ditad und Falfterbo; aber meftlich von Trelleborg ift er am deutlichsten erhalten. Da, wo ich ihn maß, hielt er 90 Schritt in ber Breite; die Bohe ift fehr verfcbieden an verschiedenen Stellen, und er ift außerbe man vielen Stellen, wegen bes Torfgewinns, ausgegraben. Er ift fruher beutlich hoher, als jest, gewesen. Diese Grieß= und Steinfirste kann nur auf zweperlei Weise entstanden fenn; entweder ift das Land fruher niedriger gewefen, und der Garaback hat den alten Strand ausgemacht, von welchem das Meer sich allmablich zurückgezogen hat, wie an den Strändern des obern Schwedens; ober er muß durch eine schnelle und gewaltsame Catastrophe entstanden fenn, ben welcher sich die Wassermasse der Oftsee wenigstens um 60 bis 100' über ihr jegiges Niveau erhob und mit Deftigkeit über ben Strand marf, welcher bamals gewiß weit in bas gegenwartige Meer hinaus lag, und Brieg und Steine mit fich rig, welche sich lange bes Ufere aufhäuften. — Gegen die Unnahme der ersteren Meinung spricht der Umstand, baß, wenn bas Meermaffer lange Beit an ben hochsten Ruden bes Garabacks binauf gestanden hatte, bas nach innen vor demselben liegende niebere

^{*} Weil das Wasser in dem Graben aufgerührt und mit Ihon gemengt war, kamen die Fische oft an die Oberfläche herauf, da war es leicht, sie zu sehen und zu fangen.

Laub bamals vom Meere bebeckt, und ber gegenwartige Garasback somit ein vom Meere umgebenes Niff gewesen seyn musse. In diesem Fall aber wurde das Meer Meererzeugnisse, Muscheln, Tang und dergt. im Torfmoore, innen vor dem genannten Riffe, abgesetzt haben. Davon sindet sich jedoch nicht die mindeste Spur aus jener alten Zeit; im Gegentheile enthält das Moor lauter Süswasser-Erzeugnisse, Pflanzen, Schnecken, Insecten, Fische. Solche besinden sich auch in dem Torslager unter dem Balle

und in ber Fortfegung des Lagers in bas Meer. Man ift benmach wohl genothigt, anzunehmen, bag bie in Rede ftehende Firfte ben einer gewaltsamen und ziemlich fcnell gefchehenen Ueberschwemmung entstanden fen, woben bie Firste aus Grieß, Gefchiebe und Gerolle angewellt worden ift. Der= gleichen Firsten findet man viele im Innern bes Landes; fie baben bort eine gewiffe Richtung und werden mit Recht fur Producte einer großen Fluth gehalten, die über bas gange Land gegangen ift, und von den Geologen gu den fog. Diluvialbil= bungen (Ginige halten fie fogar fur noch alter und rechnen fie jur Tertiarperiode), alfo gu alteren, als von ber gegenwartigen Ordnung ber Dinge, auch alteren, ale ein großer Theil ber jest lebenden organischen Naturergeugniffe ift, gerechnet. Ich wollte wiffen, ob ber Garaback berfelben alten Beit angehorte, ober junger mare, und im lettern Falle, ob diefelben Thier = und Pflangenarten , welche jest im Lande leben , ichon damals eriftier= ten. Auch wollte ich wiffen, ob fcon Menfchen im Lande mah= rend bes großen und verheerenden Naturereigniffes eriftierten, mels ches bie in Rebe ftebenbe Firste aufwarf, - und ich fand ein Mittel, mir alle biefe Fragen gu beantworten. Dief Mittel aber war bas Torflager, welches unter ber Firfte liegt, und aus welchem man jahrlich Brenntorf flicht. Eben als ich die Begend befuchte, mar man mit diefer Urbeit an mehreren Stellen befchaftigt. Der Torf enthalt Blatter, Zweige, Mefte und Stam= me von Birten, Gichen, Erlen, Riefern, Beiben ufw., alfo von Arten, welche fich noch im Lande finden, Burgeln von Arundo Phragmites, Schneden und Mufcheln aus den Gats tungen Cyclas, Limnaea, Paludina, Planorbis, Valvata ufw., Klügelbeden eines Dyticus und Schuppen von einem Gugwafferfifche - lauter Urten angehorend, welche noch in unfern Teis chen und Gumpfen leben. Das Torflager ift nicht uber 3' machtig und ift begreiflicher Beife burch die enorme Schwere jusammengepreft worden, unter welcher es Sahrtaufende hindurch gelegen hat. Die Mefte und Baumftamme zeigen beghalb eine merkwurdige Erfcheinung: fie find gufammengedruckt worden, daß ber Durchschnitt feinen Rreis, fondern ein langliches Dval bilbet, genau fo, wie die Baumftamme in den Braunfohlenlagern, und eben fo, wie ben biefen, ift auch bie Querbruchsflache bieweilen fcmarg und glangend. Ich nahm ein Stud von einer Riefer mahr, welches in Diefer Sinficht vollig in Brauntoble ubergegangen mar. Der Torf felbft ift, nachbem er in ber Luft ge= trodinet worben, hart und bisweilen im Bruche glangend, faft wie Steinkohle. Dieser beutliche Uebergang in die Beschaffenheit ber Braun : und Steinkohlenlager burfte fur bie Beologen merk= wurdig fenn, besonders ba hier felbft nicht die dem Unfehen nach gebrannte, faferige und glanzende Roble fehlt, welche in ben Steinkohlenlagern ben Namen fabiger Unthracit bekommen hat. Wenn man hierzu rechnet, daß man die Beit bestimmen fann, in welcher alles dieß gebildet worden ift, fo durfte bas in Rede ftebenbe Torflager eine große geologische Bichtigkeit baburch er= langen, bag es und zeigt, wie bie Braun = und Steinkohlen= lager entftanden find, und bag bieg febr gut unter benfeiben außeren Verhaltnissen hat geschehen können, weiche noch auf ber Erbe bestehen — wenn gleich die Temperatur bamals, als sie gebildet wurden, möglicher Weise im Norden höher, als jest, gewesen seyn kann.

Man hatte aus dem Torflager einige Thierknochen bervorge= holt, welche sich als die eines Rennthiers auswiesen. Somit hatte auch bas Rennthier in Diefen Gegenden gelebt, ehe bie Ueberschwemmung eintrat und mahrend da, wo das jesige Torflager liegt, offenes Waffer war. Aber - batten bier auch fcon Menfchen gelebt? Muf dem Boben unter dem Torflager, recht auf bem gemeinen Thone, fand man einen von Menfchen= hand geschlagenen Feuersteinspan - ein Werkzeug, welches begreiflicher Beife ben alteften Ureinmohnern als Meffer gedient hatte, und eben an dem Tage, an welchem ich bort gur Stelle war, hervorgezogen wurde. Dieg beweift, bag Menfchen hier schon vor der Catastrophe, und als die Stelle, an welcher die Firste und bas Torflager sich jest befinden, noch offenes und freies Waffer mit Boden von gemeinem Thone war, gewohnt haben. Eine angebrochene Jagdlange von Feuerstein fant fich in bemfelben Torfe. Mus allem diefem erhellt, daß die Ueberschwem= mung, welche die Firste aufwarf, lange, nachdem bas Land Bewohner gehabt hatte, eingetreten ift.

Der Rucken der Firste ist hier und da in Gipfel erhoben, und in diesen hat man Urnen mit verbrannten Knochen gefunden, welche begreistich Resiquien der Obinstehre im Lande sind. Danach ware die Fluth wenigstens eingetreten, ehe der Odinismus aufhörte, d. h. vor Einführung der christlichen Lehre ben uns. Hier haben wir also schon 2 Zeitperioden, zwischen denen die Ueberschwemmung Statt gefunden hat, nehmlich nach dem das Land Einwohner bekam und vor dem Ende des Heidensthums. Es ist möglich, daß man die Epoche für das in Nede stehende Naturereignis noch näher bestimmen könne.

Es ist bekannt, daß die Eimbrier, welche sich endlich mit den Teutonen vereinigten und sich in Masse unter die Botmäßigkeit der Romer gaben, aus dem Morden herstammten. Jutland, die danischen Inseln und das südostliche Schonen zeigen noch Spuren von ihnen. Eimbris, Eimbrishamn und eine weniger bekannte Stelle, Eimbere Marken (das Feld der Eimbrer), noch vor 30 Jahren eine große, obe Haide, umgeben von den Dörfern Gistöf, Aby, Ise, Torp, und dem Meere, jest nach der Absonderungstheilung (welche vermöge neu erweckter Thätigkeit und vermehrtem Eiser in der Provinz Schonen so zu sagen eine neue Provinz hat erobern lassen) ein cultivirtes und erziebiges Feld, mit neuen Höfen und schönen Anpflanzungen überz deckt — alle diese Namen erinnern offenbar an den Ausenthalt der Eimbrier in dieser Gegend.

In dieser Hinsicht ist es merkwürdig, was ein alter römischer Schriftsteller, Ummianus Marcellinus, von einer Trasdition ben den Druiden der eindrischen Gelten * erzählt, daß ihre Borfahren ehemals aus ihrer Heimath auf den sehr weit weg gelegenen Inseln durch häusige Kriege und eine Ueberschwemmung des brausenden Meeres vertrieben worden senen. "Memorant (Druidae) — — alios quoque ab insulis extimis confluxisse — — crebritate bellorum et alluvione fervidi maris sedidus suis expulsos." (Amm. Marc., lib. XV., cap. IX.) Es leidet kaum einen Zweisel, daß die in

^{*} Die Gelten bestanben aus 2 hauptzweigen, ben Gailen und ben Cimbriern.

Rebe stehende Firste eben durch die von Marcellinus erwähnte Alluvio fervidi maris entstanden fep. Denn Spuren einer Neberschwemmung, die so gewaltig war, daß sie ein ganzes Bolk aus ihrer Heimath vertrieb, mussen vorhanden seyn; es sindet sich aber keine andere, als die hier erwähnte; man trifft jedoch biefe nicht bloß in Schonen, sie soll auch auf den danischen Inseln und Jutland vorkommen.

Die Ueberschwemmung, welche bie Cimbrier vertrieb, ereignete fich um 200 Jahre vor Chr. G. Somit ift die Epoche fur Die

Entstehung des genannten Griefwalls bestimmt.

Die Resultate, zu benen wir auf diesem Wege gelangt find, stimmen völlig mit des Pytheas Angaben über unsern Norden 1½ Jahrhundert früher überein. Aus mehreren Gründen, und unter ihren aus den Namen der von ihm erwähnten Stellen hat man geschlossen, daß es ein celtisches Bolk war, welches er hier antraf und welches vom Ackerbau und von der Bienenzucht lebte.* Die häusigen Kriege, welche, nach dem Berichte der Druiden, 150 Jahre später die hiesigen Eimbrier beunruhigten und zu deren Abzuge beytrugen, entstanden ihnen ohne Zweisel durch die eindrängenden germanischen Stämme, welche auch bald darauf Inhaber des Landes wurden.

B.Bu ben geologischen Phanemenen, welche historisch merkwurdig geworden find, kann auch der Runamohall in Blekinge gerechnet werden. Was ich aber über diesen angezeichnet habe, habe ich auf Verlangen an die königliche Witterhets -, Historie - och Uns

tiquitets = Ucademie geliefert.

3) Boologifche Beobachtungen. Diefe follen funftig ausführlicher mitgetheilt merben.

Paul Jof. Schaffarife flavifche Alterthumer,

beutsch von Mosig von Aehrenfeld,

herausgegeben von Beinrich Buttte. Leipzig ben Engelmann. I. 1843. 8, 548. II, 1844. 744.

Die gelehrten, grundlichen und icharffinnigen Unterfuchungen bes Berfaffere uber die Befchichte feined Bolks fo wie feine pa= triotischen Bestrebungen find hinlanglich bekannt und mit berjenigen Achtung anerkannt, welche feine eble BemuthBart verbient. Er hat fich wirklich feine Muhe und fein Gelb verbriefen laffen, bie duntle und verwirrte Befchichte feines Bolts aufzuklaren und es zu Ehren zu bringen. Wenn er fich baben manchmal vom Merger übermaltigen laßt über bie ungunftigen Urtheile ber Fremden, befonders der deutschen Schriftsteller; fo muß man es ber Liebe gu feiner Nationalitat gu gute halten. Bic jene oft übertrieben haben; fo mag er es auch thun, wofern es nicht wiber feine leberzeugung ift. Golche Dinge fommen ben jedem vor, ber fich mit Enthuffasmus in eine Lieblingsibee vertieft. Sicherlich hat fein Werk das Gute, daß man die Gefdichte ber Glaven von neuem durchforschen, feine Entdede ungen, Schluffe und Behauptungen, prufen und bann wenigftens bas Wahrscheinliche finden wird. Auf jeden Fall gewährt Die Lefung Diefes Berte einen grofen Genug und es fann als ein Mufter hiftorifcher Ergrundung und Darftellung betrachtet Dem Berfaffer fteht ein allfeitiges und grundliches Studium fowohl ber lebenden als ausgestorbenen Sprachen gu Gebot, fo wie bas Studium der alten Schriftsteller. Richt bloß

über die altesten Sipe der Slaven, sondern auch der Celten und Deutschen sindet man hier neue Aufschlusse und mit-Hulfe ders selben wird es einst möglich werden, die jeweiligen Granzen ders selben genauer zu bestimmen.

Er betrachtet im ersten Bande ben Ursprung ber Slaven und ihre Schickfale von Berodot an bis auf ben Fall bes ronisigen Reiches, bestimmt ihre Sie und ber an sie granzenden Boltersstämme, namentlich ber Schthen, Finnen, Sarmaten, Celten, Deutschen, Lithauer und Thracier. Dann gibt er einen geosgraphischen Ueberblick bes Urvaterlandes der Slaven.

Der zwente Band geht von 476 — 988, und handelt von ben einzelnen Stammen der Slaven, den tuffischen, bulgarischen, forbischen, dormatischen, forutanischen, polnischen, cechischen, mahrischen und polabischen. Um Schlusse ein Berzeichniß aller flavischen Stamme und die Zeugnisse der Quellen Schriftsteller.

Diefe Forfchungen find gemiß aller Uchtung werth, fo wie auch ber Enthusiasmus, welchen fie vereint mit benen von Rol= lar gu Defth hervorgebracht haben. Jede Nationalitat hat ein Recht zu bestehen und fich andern Bottern gleich zu ftellen, fo= fern fie in ber Cultur benfelben wirklich benkommt, ober fich menigstens fo entwickelt bat, daß fie im Befige von einer voll= ftandigen Literatur ift. Davon ift zwar noch bie flavische weit entfernt: um fo mehr verdient bas Bestreben Lob und Unter= ftubung, je raftlofer die Patrioten arbeiten, ihre Nation dahin gu bringen. Etwas anderes ift die Frage, ob eine Ration auch nur einen Staat bilben wolle. Im Allgemeinen betrachtet muß man bas bejahen, im Befonderen feineswegs. Diefer befonbere Fall tritt ein, wenn die Nation fo groß wird, daß fie nicht mehr regiert werben kann, ober bag fie auf ihrem Raume nicht mehr Plat hat und baber gezwungen ift, ihre Granzen auf Roften ber andern Nationen zu erweitern, b. h. diefelben zu berauben ober zu unterjochen oder gar zu vertreiben: benn biefe haben boch ohne Zweifel eben so viel Rechte auf ihr Dasenn und auf ihr Land wie jene andere. Wenn alfo ein Bolt feine Grangen über: fchreitet, aus welchem Grunde es auch fenn mag; fo ift es rechtlich als ein ausgewandertes Bolf zu betrachten, welches fich an eine fremde Nationalitat anschließt und fich ihren Gefegen unterwirft. Es mare gewiß laderlich, ju verlangen, bag bie Deutschen am Rhein und die Gothen am schwarzen Meer hatten einen Staat bilben follen.

Wenn vollends die Allemannen und Andere nach Spanien und Aftica auswanderten; so mußten sie mit Recht Spanier werden oder Africaner; die Gothen in Italien Italianer, in Gallien Gallier. Wer wurde es nicht abgeschmackt sinden, wenn diese hatten wollen von Deutschland aus regiert werden. Dasselbe gilt hoffentlich auch von den Staven. Wenn solche nach Wiltshire giengen, so konnten sie nichts anderes beabsichtigen als Britten zu werden. Wenn andere in Serbien, Bosnien, Dalmatien und dem eigentzlichen Griechenland sich niederließen; so haben sie doch wohl ihr Vaterland aufgegeben und keineswegs dahin getragen. Sie geshören zum griechischen Staat, welche Sprache sie auch reden mögen. Dasselbe gilt von den Cechen, den Lausitzern und den Polen im Obergebiet. Sie sind auf deutschen Boden eingewandert und gehören mithin zum deutschen Staat.

Biel Taufend Deutsche leben in Paris, viele Millionen in Umerica. Wie abgeschmackt murbe es fenn, wenn sie noch zu Deutschland gehören ober einen eignen Staat bilden wollten? Bielmehr sind sie herzlich froh und mußen es senn, daß man sie aufgenommen hat. Mit Elfaß und Westrich ist es etwas ganz anderes. Diefe Deutschen sind mit Deutschland verwachsen

^{*} Bir finben mitunter celtische Ackersicheln von Bronze in ber Erbe.

und nie nach Frankreich ausgewandert; sie faßen baselbst vor ber geschichtlichen Beit, und zwar an naturlichen Grangen, nehm= lich an ber Wafferscheibe auf den öftlichen Salben des Wasgau= Gebirges. Daffelbe gilt von ben Flammandern, Bollandern und Friefen. Gie find Deutsche, figen im Rhein = Gebiet, ftogen ber gangen Lange nach an bie übrigen beutschen Lande und foll= ten baber mit Deutschland einen Staat bilben: allein auf un= ferm Lande ruht nun einmal der Fluch ber Berfrudelung. Bas nun die Laufiger, Ceden, Rarnthner und Rrainer betrifft; fo find fie auf deutschen Boden eingewandert, und werden daher fo verftandig fenn, fich mit Deutschland zu begnugen, wenn fie nicht etwa Luft haben, wieder nach Polen oder Rugland guruck zu mandern, wo fie ja Plat genug haben und gewiß mit offer nen Urmen von ihren Connationalen werden aufgenommen werden.

Es gibt zwar in Deutschland viele Staaten, und fo konnten ja mohl die Wenden in der Laufit, in Rarnthen und Rrain, fo wie die Cechen in Bohmen eigene Statlein bilben. Das mochte ihnen zwar eine Zeitlang Spag machen. Bald aber wurden fie aus einer Dhumacht in die andere fallen und in Todesangst nach dem Arzte rufen, ber allein burch fraftiges

Ginfchreiten retten fann.

Mogen die Claven froh fenn, daß man fie auf beutschen Boben aufgenommen und wie Deutsche behandelt hat. Nur wenn man ihre Sprache unterdruckt; so haben sie fich zu beklagen, befigleichen wenn man ihnen nicht gestattet, die Leibeigenschaft abzulosen. Das ist aber leiber ein Uebel, bas auch noch nicht

gang in allen deutschen Provingen vertilgt ift.

Dieses Uebel hangt aber mit Umftanden gusammen, welche nur allmählich verschwinden konnen. Go lange die großen Buter nicht theilbar werden; fo lange nutt die Frenheit ben Leibeigenen fehr wenig. Indeffen ift die perfonliche Frenheit bas Sochfte, mit welcher Roth fie auch verbunden fenn mag. Diese wird aber auch sicherlich fur bie Glaven nicht mehr lange ausbleiben. Das ist wohl der einzige Punct, worüber sie sich in Deutschland mit Recht zu beklagen haben und wofur die Schriftsteller zu wirken haben, keineswegs für den traurigen Zustand eines eige= nen Statteins ober gar eines panflavifchen Staates, ber burch feine bloke Eristen; ein Raubstaat mare, weil er den fremden Boden als sein Eigenthum anspräche, bloß weil seine Ausgewan= berten barauf figen.

Populare Vorlefungen

uber Agricultur=Chemie, gehalten von A. Degholbt; mit in ben Tert eingebruckten holzschnitten. Leipzig ben Beber. 1844. 8. 361.

Diefes Werk ift wirklich eine jedem verftandliche Entwickelung ber genannten Wiffenschaft nach ben Lehren, welche Prof. Liebig aufgestellt hat, und benen der Berfaffer benftimmt. Es ift baruber schon fo Bieles fur und wider geschrieben worden, daß man die Entscheidung billig ber Zeit überlaffen muß, mas davon bleiben oder fich andern oder gang verlieren wird. Fur jest wird bie vorliegende Schrift einem jeden gebilbeten Deconomen von Rugen fenn, bemfelben auf jeden Fall Ginficht in die Wirkung der Stoffe und der Rrafte verschaffen, welche in der Landwirth= fchaft in Betracht fommen; fie wird ihm zeigen, mas angumenden und mas zu vermeiden ift, wenn auch die Unfichten über bie Erklarung bes Pflangen = Wachsthums noch nicht veft fteben.

Die 6 ersten Vorlesungen beschäftigen sich mit ben Bestandthei

len der Luft, den Befrandtheilen der verschiedenen Urten von Waffer 3fie 1845. Beft 4.

und ben Wirkungen berfelben, mit ben Beftanbtheilen bes Bobens, ber Bermitterung, mit ber Bermesung, ber Kaulnig und ber Entstehung ber Dammerde, alles febr tlar und lehrreich.

Die funf folgenden Borlefungen beschäftigen fich mit der Na= tur und ben Proceffen ber Pflangen, worinn naturlichermeife es ohne Sprothefen nicht abgeben fann. Buerft von den Beftand= theilen ber Pflange, befonders vom Roblenftoff, welcher bekanntlich nach Liebig blog aus der Luft herstammen foll. Cobann wird vom Urfprung des Sauerftoffs in den Pflangen, des Bafferftoffs und des Stickstoffs gesprochen. Der lettere spielt jest in der Pflanzen = Physiologie eine große Rolle, und foll vom Ummo= niat aus der Luft und bem Mift herkommen. Much Schwefel und Phosphor find zum Leben ber Pflangen erforderlich. Ihre Duelle fann bod wohl auch ber Mift fenn.

In den 7 letten Vorlefungen fommt endlich bie Cultur bes Feldes in Betrachtung. Brache, Fruchtwechsel, Dungung, vegetabilifche und animalische, so wie mineralische; Bestandtheile des Mistes, der Knochen, bes harns; enblich Wirkung bes Ralfs, der Schwefelfaure, des Enpfes, des Mergels und der Bemaffe= rung. Es ift mithin alles bedacht, mas bem Landwirthe gu wissen nothig ift.

Geognostische Charte

bes Ronigreichs Sachfen und ber angrangenben Canber : Ubtheilung. Blatt XX. in groß Folio.

Dieses riesenmäßige Unternehmen ist endlich zum Schluß gekommen. Wenn wir nicht irren; so hat die fachsische Regies rung, zuerst in Europa, schon vor einem halben Jahrhundert bas Berk begonnen. Bahrend einer fo langen Beit maren bie besten Talente und die grundlichsten Kenntniffe unfers Baterlandes mit ber Arbeit beschäftiget. Wir bedauern, die ersten Geologen nicht nennen zu konnen, welche im Auftrag ber Rcgierung die erften Untersuchungen anftellten. Der Unreger bavon aber war Werner, die Bollender Naumann und der jüngere Cotta. Sie hatten eigentlich ein doppeltes Geschäft und daher auch ein doppeltes Berdienft: die Revision der alteren Untersuchungen, welche burch die ungeheuern Fortschritte ber Geologie nothig wurden, fobann bie Unfnahme vieler Begenden, welche zur Beit, als man bem Professor Naumann die Fortsetzung übertrug, nehmlich ungefähr vor 11 Jahren, noch nicht bereift maren. Go viel wir wiffen, find folgende Diftricte das Ergebnig einer gang neuen Untersuchung von ben genannten Månnern.

Die Charten Mro. VI. und VII. murben gang von Cotta

bergestellt.

Ben ber Charte Nro. X. bas rechte Elbufer von Cotta, bas linke von Naumann.

Die Charten Dro. XI. und XII. gang von Raumann. Ebenso die Charte Nto. XIV., nehmlich die Granze bes Granulit = Gebirges.

Diefelbe auf der Charte Nrc. XV., nebst bem Uebergangs = und Steinkohlen : Bebirge, fowie bas rothe Tobtliegende, von Rau = mann; bas Thonschiefer : Gebirge von Cotta.

Die Charte Mro. XVI. gang von naumann.

Die Charte Nro. XVIII. gang von Cotta.

Die Charte Rro. XIX., bas Uebergangs : Gebirg von Rau: mann; bas Flog : Gebirg von Cotta.

Muf ber vorliegenden Charte Dro. XX. die nordliche Balfte von Naumann, die subliche von Cotta.

Diese Arbeiten konnten begreiflicher Weise nur in ber Ferienzeit unternommen werden. Abgesehen von den Anstrengungen einer solchen Beschäftigung und von den Entbehrungen aller Art; so ist gewiß der Entschluß, 11 Jahre lang die Ferien, welche zur Erholung und Erfrischung bestimmt sind, einem Geschäfte zu opfern, das Tag und Nacht alle Kräfte in Unspruch nimmt, höchlich zu bewundern. Wir begreifen das Vergnügen, welches diese Geognosten werden empfunden haben, als sie ihre letzte Heimreise antraten und den Dank ihrer Mitbürger, ihrer Collegen, des Oberbergamtes und der Regierung einärnteten. Alle Arbeit ist indessen noch nicht zu Ende.

Bon ber Charte Rto. XIV., beren Mittelpunct Grimma ift, ift eine zweyte. Auflage nothig, weil man benm Angriff bes Unsternehmens der altern Driginal-Charte zu viel Bertrauen schenkte. Diefe ineue Bearbeitung ift bem Professor Naumann überstragen; nach beren Beendigung wird noch eine geognosisische

Ueberfichts : Charte erfcheinen.

Da nun diese Manner eine fo lange Reihe von Jahren sich mit geognostischen Aufnahmen beschäftiget und darinn eine Ues bung erlangt haben, wie wenig andere; fo mare es gewiß fehr gerathen, wenn nun irgend eine andere Regierung biefelben fur ibr Land zu gewinnen suchte. Es ift nicht zu zweifeln, bag jemand, der mit folder Liebe einen großen Theil feines Lebens einer befondern Arbeit fich gewidmet hat, einen Untrag ber Urt mit Bergnugen annehmen wurde. Befonders ift im fudlichen Deutschland fur bie Entwerfung geognoftischer Charten noch fo viel wie nichts geschehen. Gine folche Kenntniß fordert aber nicht nur die Wiffenschaft, sondern das tagliche Leben und vorzug= lich bas Gewerbe. Belden Ginfluß hat nicht die Geognofie auf ben Bergbau, bie Gewinnung von Galgfoolen, ben Unbau ber Malber und die bauerhafte Berftellung ber Baufer, Die Lies ferung eines guten Materials fur die Bildkunft und felbst fur die Maleren, endlich fur ben Ackerbau und die gange Landwirth= Schaft. Gin Furft kann fich baburch ein Denkmal fegen, wie es sich die fachsische Regierung gefet hat.

Sachfen ift nun im Besit von geognostischen Charten, beffen fich fein anderes gand ruhmen kann. Es verdient aber auch biesen Ruhm; benn es mar bas erfte, welche bie geognostische

Wissenschaft ins Leben ttef.

Die Charte Dro. XX. ftellt nun eines der wichtigften Ge=

birge, nehmlich bas Sichtelgebirge, vor.

Diese Charte hat ungefahr in ber Mitte hof, Rehau und Solbsechnach, westlich Nordhalben bis Berned und Goldseronach, öftlich Delsnitz und Schöneck bis Eger und Walbsaffen; nordlich Lobenstein, Gefall und Delsnitz; subich Golderonach, Kistelberg, Redwitz und Walbsaffen; außerdem einen Durchschnitt von Nordhalben, Blankenstein, Milchberg, Wunsiedel, Redwitz.

Im Fichtelgebirge felbst treten besonders Granit und Glimmerschiefer als die beiden herrschenden Gesteine auf, wahrend der Gneiß mehr gurudgebrangt ift, Kalkstein nur in untergeordneten Lagern, und Bafalt in zerstreuten Partien vor-

femmt.

Der Granit zieht sich als ein sast 1½ Meilen breiter Streifen von der Subspie bes sachssischen Boigtlandes, in der Richtung WSW., über Thierstein nach Marktleuthen, lauft von dort, ben einer 3 bis 4 Mal geringeren Breite, über Weissenstadt, den Rudolphstein und den Schneeberg bis zum Ochsensfope, biegt hier fast rechtwinklig um, und breitet sich dann in suböstlicher und östlicher Richtung über die Platte nach der Kösseine aus, so das zwischen Wunssede und Weisenstadt ein

nicht unbedeutender Flachenraum von Granit entblöft bleibt. Außer diesem Hauptzuge des sichtelgebirgischen Granites machen sich noch an seiner Nordwestseite besonders dren kleinere Parztien, nehmlich die des großen Kornberges, des Hohensteines und die von Kornbach, sowie an seiner Sudostseite die zwischen Arzberg und Nedwiß gelegene Granitpartie, bemerkbar. Dieser meist grobkörnige, bisweiten kleinkörnige, oft porphyrartige, zwischen Redwiß und Arzberg in Spenit übergebende Granit bildet theils fanst gewöldte Berge, theils aber auch schrosse Felsenpartien; so namentlich an der Kösseine und Lurdurg (jeht Louisendurg), am Nußhardt, Waldssein, Rudosphstein und an anderen Puncten. Im Schneckerge (3250 P. F.) und Ochsenkopse (3135 F.) ragt er zu den beiden höchsten Gipfeln des Fichtelgebirges auf.

Ueberall wird ber Granit als sehr guter Bauftein verwendet; auch an mehreren Orten zu Thurstoden, Fenstergewanden, Plateten, Wassertrögen usw. verarbeitet; so besonders ben Wunsiedel und Redwiß. In der Gegend von Weißenstadt enthalt bersselbe hier und da etwas Zinnerz, welches fruher in mehreren

Seifenwerten gewonnen worben ift.

Der Gneiß faßt ben großen Hauptzug bes Granites auf seiner Nordseite von Brambach über Selb gegen Marktleuthen ein, und erfüllt auch ben Raum zwischen Wunsiedel und Weisenstadt, welcher gleichsam einen tiefen und weiten Ausschnitt im Verlaufe des Granitzuges bildet. Das Gestein ist zum Theil sehr grobflaserig, fast granitähnlich, wie z. B. zwischen Nothenbach, Steingrun und Lutherisch Simmelreich, sowie in der ganzen Partie zwischen Weissenstadt und Wunfiedel, während es andern Orten, wie ben Unter Brambach, mehr feinslaserig und dem Elimmerschiefer genähert ist, in welchen es auch stellenweise übergeht.

Der Blimmerschiefer, nachft bem Granite bas wich= tigfte Geftein im Gebiete bes eigentlichen Sichtelgebirges, ums gibt größtentheils nicht nur die große centrale Granitmaffe, fondern auch die fleineren Granitpartien, einen bedeutenden Land= ftrich erfullend und, wenigstene im Allgemeinen, vom Granite meg fallend; fo auf ber gangen Gudfeite von Eger bis hinter Bunfiedel, und auf der Nordseite von Brambach über Ufch. Sallerstein und Bifchoffegrun bis Steinach. Ein Emporragen des Glimmerfchiefers über das Niveau der feldspathigen Gesteine (wie 3. B. im Erzgebirge und Riefengebirge) findet im Fichtel= gebirge nicht Statt. Gehr interessant wird ber fubliche Glims merschiefer burch bie weit fortsegenden und machtigen Ralf: fteinlager, welche in zween Buge gruppiert find, von benen ber eine bicht an der Granitgrange von Sohenberg über Thiersheim und Bunfiedel bis jenfeits Troftau, ber andere von Schirnbing über Urzberg nach Redwiß lauft, mahrend beide fehr häufig die auch andermarts befannte Erscheinung mahrnehmen laffen, daß ber Ralkstein im Sangenden von Brauneifenerg begleitet wird.

Uebrigens kommen in diesen, aus Granit, Gneiß und Glimmerschiefer bestehenden Regionen des eigentlichen Fichtelgebirges, der Herrschaft Usch und des sudlichen Boigtlandes, nur wenige untergeordnete Bildungen vor, von denen besonders Quarz und Porphyr zu erwähnen sind. Der erstere bildet (außer mehreren kleieneren Borkommnissen ben Elstra, Sinnatengrun, Fichtelberg) einen mächtigen, zwo Meilen langen Gang von Usch über Hablau, während der Porphyr, besonders in dem Striche zwischen Göpfersgrun und Pilgramsreut, an mehreren Puncten theils den Granit, theils den Glimmerschiefer durchbrochen hat. Der be-

kannte Speckstein von Gopfersgrun bilbet ein gang eigenthumtiches Borkommen im Gebiete des Granites, und durfte außerhalb jeder Beziehung zum Stimmerschiefer oder Kalkstein stehen. Bep Haslau, zwischen Eger und Usch, findet sich auf einem lagerformigen Gebirgögliede* die unter dem Namen Egeran bekannte Narietat bes Vestuvians.

Eine Linie von Berneck über Kornbad, Martinlamis und Elftra nach Werniggrun trennt ungefahr die bisher betrachteten Gesteine von den nun zu betrachtenden Bildungen, unter welschen wesentich das altere Thonschiefergebirge, das neuere Thonschiefers und Grauwackens Gebirge, die Munchberger Gneisbildung und die Grunsteingebilde zu unterscheiden sind.

Das attere Thonschiefergebirge, welches hier mit als len den Eigenschaften auftritt, wie in der nordlich anstokenden Section XIX., Schlieft fich in der Linie von Martinlamit uber Elftra bis Werniggeun unmittelbar an ben Glimmerfdiefer an, aus welchem sich der Thonschiefer durch fo allmabliche Ueber= gange herausbildet, daß zwifden beiden Befteinen feine fcharfe Grange gezogen werden kann. Daffelbe gilt fur ben, auf ber Subfeite des Glimmerschiefers, ben Eger und Balbfaffen vorfommenden Thonschiefer. Allein je weiter man fich von bem Glimmerschiefer entfernt, besto mehr verliert fich ber ernstallini= iche Sabitus bes Gefteins, defto deutlicher verrath fich bie febimentare Natur beffelben, welche befondere lange ber in ber Charte eingetragenen Grange bes neueren Thenschiefer = und Braumaden = Betirges febr auffallend hervortritt. Degungeach = tet find es gemiffe Eigenthumlichkeiten ber Farbe, Tertur und Structur, die bem alteren Thonschiefer einen bestimmten Character verleiben, melcher, wenn man ihn erft in den bem Blimmerfchiefer naberen Regionen aufgefaßt hat, mit ziemlicher Sicherheit bis an die außere Granze wieder erkannt und zum Unhalt genommen werden kann. Nechnet man hierzu die mehrfach vorkemmenbe biscorbante Schichtung und ben Mangel an Diabas, Grunfteinbreccie, Ralkftein, Riefelfchiefer und wirklicher Grauwacke, welcher ben alteren Thonschiefer im Bergleich jum neueren Thonschiefer characterifiert; fo gibt es in ber That genug Criterien, melde gur Unerfennung einer Trennung beis ber Bildungen fuhren muffen. Rach diesen Eriterien konnte auch die Granglinie bes altern Thonschiefere, einerseits von Altmannsgrun über Delsniß, Schönbrunn bis Geilsdorf und Steins, fowie anderseits von Bettelsgrun über Safelbrunn und Prer bis gegen Burlis, wenigstens mit approximativer Gidjerbeit, gezogen werben.

Die Grünsteinbreccien und die mit ihnen verbundenen Grünssteinschiefer treten auch hier, wie im Gebiete der Section XIX., unter so eigenthümlichen Verhältnissen auf, daß man sie weder mit dem alteren noch mit dem neueren Thonschiefer in eine ganz sichere Correlation zu bringen weiß, odwohl sie dem letzteren weit naher stehen durften, als dem ersteren. Diese rathselhaften Gezbilde sind es nun, welche das voigtlandische altere Thonschieferzgebirge westlich von Großzöbern und Engelhardtsgrun begranzen und sich von da die in die Gegend von Gebersteuth, hirschzberg und Brandstein verbreiten. Dort treten wiederum Schiefer auf, welche in allen ihren Eigenschaften dem alteren Thonschiefer so vollkommen gleichen, daß sie von jedem unbefangenen Beobachter zu diesem gerechnet werden mussen. Sie behaupten diesen Character im Durchbruche des Saalthales und in den

angrangenden Gegenben auf bas Bestimmteffe, und die mert. wurdigen Ginlagerungen gneifartiger Gefteine ben Sirfcberg und eines talkschieferartigen Gesteines ben Rudolphstein, fomie die Lager ernstallinischtornigen Kalksteins ben Gottmannsgrun und Bruck, konnen nur dazu dienen, diese Interpretation zu bestätigen. Gelbft ben Lobenstein und nordweftlich davon, im Thale nach Wilhelmsgrun (auf Section XIX.), ist ber Character bes alten Thonschiefers noch so bestimmt ausgeprägt, daß man fich berechtigt glaubte, die Gelbstftanbigkeit deffelben in der Colorirung hervortreten zu lassen. Sa, dicht ben Lobenstein ist der Unterschied des nordweftlich bavon anftehenden alten Schiefers und des nordostlich angrangenden Graumackengebirges fo grell ausgesprochen, bag die Trennung faum irgendmo mehr gerechtfertigt erscheinen burfte, als gerade bier. Es mußte fonach ber gange Theil bes Schiefergebirges zwischen Lobenstein, Lich= tenberg, Brandstein, Sirichberg und Gefell als alterer Thonschiefer bargeftellt werben, obgleich die westliche und subliche Begranzung biefer alten Schieferregion ihre großen Schwierig= feiten hat und die dafelbft in ber Charte angedeuteten Bbang= linien nur als gang ungefahre und provisorische Demarcationen ju betrachten find *.

Mußer bem eigentlichen, in mancherlen Barietaten, aber meift licht grunlichgrauen und blaulichgrauen gemeinen Thonschie= fer findet fich Dachfchiefer ben Gorig, Remlas, Rehau, Unter : hermegrun und Bwota, fowie Fledichiefer (metamorphischer Thonschiefer) zwischen Lottengrun, Werda und Poppengrun, an der fublichen Grange ber Lauterbacher Granit-Partie, welche nur mit ihrem außersten Ente aus Section XIX. in das Gebiet der vorliegenden Section eintritt. Bon anderen Ginlagerungen find befonders zu erwähnen: ein Mittelgestein zwischen Thonschiefer und Grünsteinschiefer, nordlich und nordwestlich von hirscherg, ben Jedis, Gettmansgrun, Brandftein, Hermsgrun, und ein eigenthumlicher, dunkelblauer, auch berg= gruner ober grun und graugestieifter (an feine ichiefrige Brunfteintuffe erinnernder) Schiefer zwischen Ginfiedel und Burthardtsgrun; ferner Gneiß und gneißähnliche Gesteine, dem Thon= schiefer vollkommen regelmäßig eingelagert, ber Gefell, Sirfd= berg und Tiefengrun; Zaltichiefer, jum Theil topffteinartig, mit Umianth und Magneteifeners ben Rubophftein; Quari, theils als Quargichiefer, 3. B. ben Blankenstein, theils als eigenthumliches, graues eifenschuffiges Geftein in vielen fcroffen Felsen und Riffen ben Schoned; Riefelschiefer zwischen Sparenberg und Birt; Raleftein, ernftallinifch fornig, mit Glimmer gemengt, bisweilen Magneteifener; enthaltend, ber Gottmannegrun und Brud; endlich Diabas (Gemeng aus Dligoflas ober Labrador mit etwas Pyroren und Magneteisen= erg), theile fornig, theile bicht, ift mehrfach vorhanden; ein fehr ichoner Grunfteinporphyr ftredt fich in einem langen Buge aus bem Saalthale von Harra nach Seibes hin.

Bas die Schichtung des alten Thonschiefers betrifft; so ift in der großen ofklichen Region von Rehau, Schonek und Udorf

^{*} Auf ber Charte ift biefes Lager mit ber Farbe bes Eklogites angelegt morben.

Ben ber Schwierigkeit berartiger Bestimmungen kann frenlich nur eine sehr betaillierte, wieber holte und mit gehöriger Muße ausgeführte Untersuchung zu einem genügenden Resultate führen, mahrend ber Berausgeber, burch andere Berufsgeschäfte in Unspruch genommen, nur 3 Bochen barauf verwenden konnte, um bas chartographische Bild bes ganzen alteren und neueren Schiefergebirges, nördlich einer von Kupferberg über hof und Rehau nach Brambach gezogenen Linie, mit seinen zahlreichen größeren und kleineren Einlagerungen zu Stande zu bringen.

nordwestliches und nordliches Fallen burchaus herrschend und eine gleichformige Lagerung mit dem Glimmerschiefer unverkennbar; in der westlichen Region von Dirschberg und Lobenstein herrscht von Brandstein dis Gesell östliches, von Lobenstein dis Blankenstein nordwestliches, und von Rudolphstein über Frossen nordöstliches Fallen. Der ältere Thonschiefer den Eger und Waldsassen fällt, wie der ihn unterteusende Glimmerschiefer, nach Sudosten.

Das neuere Thonschiefer= und eigentliche Grau= wackengebirge ift nach feiner wahrscheinlichen Granze und Berbreitung durch die hell gelblichgrune Gelorierung hervorgehoben worden und zerfallt in zwo abgesonderte Regionen; das oldniger und das franklische Grauwackengebirge, welsches lettere in einem großen Theile seines Gebietes von Gneiß und Glimmerschiefer überlagert wird.

Das oldniger Graumackengebirge ift an mehreren Puncten feiner Granze durch Geftein und Lagerung gang ent= fchieden vom alten Thonschiefer getrennt; fo von Dber = Marr= grun über Altmannegrun, Sartmannegrun bis gegen Delenis, wo grobe Graumadenschiefer, Rieselschiefer, tornige Graumaden, ia jum Theil fehr grobe Conglomerate von fauft = bis topfgro= Ben, vollig abgerundeten Geschieben eines eigenthumlichen Granites an den Thonschiefer grangen und, ber Granglinie parallel ftreichend, vom Thonschiefer wegfallen, mahrend diefer von Troffdorf bis Raasborf unverandert nach NW. einfallt. Bon Dels= nit über Schonbrunn gegen Bofenbrunn ift die Trennung meniger icharf ausgesprochen, weil die Schichten beiber Gebilde ähnliches Streichen und Fallen haben; doch sind zwischen Dels= nit und Lauterbach, sowie im Thale unterhalb Bofenbrunn, die fornigen Graumaden fehr beutlich vorhanden, und hinter ihnen die licht grunlichgrauen Thonschiefer; auch ist ben Bofen= brunn bas Streichen ber letteren rechtwinklig auf die Graumackengrange. Zwischen Pirk und Rlein = Bobern, im Ruberiger Thale und ben Schwand fieht man ebenfalls Graumacke und Grauwackenschiefer, jum Theil mit biscordanter Lagerung, unweit des Thonschiefers anstehen. Im Elsterthale endlich, zwischen Raschau und Dobeneck, und zu beiden Sciten ber Chauffee, zwischen Unter=Marrgrun und Dber-Losa, fteht grobe, felbst breccien = und conglomeratartige, oft von Feldspathfornern (gra. nitischem Detritus)strogende Grauwacke meift in fast horizon= talen Schichten an. Dieg burfte genugen, um bie Trennung bes oleniter Graumadengebirges vom alten Thonschiefer gu rechtfertigen.

Außer ber ermabnten kornigen Grauwacke und bem groben Conglomerate des Ratenffeines (zwifden Boigtsberg und Sartmannsgrun), sowie den Conglomeraten ben der Magwiter Muhle und Biegelhutte, find Grauwadenfchiefer und Thonschiefer die herrschenden Gesteine des oleniter Grauwackengebitges. Nachft ihnen ift befenders die Grunftein= breccie von Wichtigkeit, welche febr baufig in groben Grunfteintuff übergeht, zwifchen Rofenberg und Weifchlig aber mit fconem Grunfteinporphyr verbunden ift. 2luch Diabas und Aphanit (der lettere theils mandelftein = , theils porphorartia) find in vielen fleineren und groferen Ublagerungen vorhanden. Mehr untergeordnet erfcheinen Riefelschiefer und Rale= ftein, welcher lettere immer bicht, meift hellgrau, bismeilen rothlich und gewohnlich mit Thonschiefer mehr oder weniger burchflochten ift, auch hier und ba Berfteinerungen umschließt. Co finden sich ben Magwit nicht felten Clymenien, und ben Delenit und Unter : Marrgrun Orthoceratiten und Bivalven, aber, so schlecht erhalten, daß sie kaum eine Bestimmung guflassen durften. Die Grünsteintuffe ben Rosenthal, sowie die Gesteine ben Planzschwis, lieferten außerdem die bekannten Verssteinerungen, unter benen besonders Terebratula prisca, Calamopora polymorpha und Cyathocrinites pinnatus die hänssigsten sind.

Das frankische Graumadengebirge beginnt ichon im Ronigreiche Cachfen langs des von Bettelsgrun über Ottengrun und Pojed nach Unter = Bieden laufenden Landftriches. Much hier find fornige Graumacke, Riefelfchiefer und Graumackenschies fer diejenigen Gesteine, welche unmittelbar an den alteren hell= grauen Thonschiefer angrangen, der von Pabstleite bis Boben= neukirden beständig nach NW. einfallt, mabrend an der Chauffee nordlich von Pofect die Grauwacke und an einem Puncte ben Unter = Wieden ber schwarze Graumackenschiefer horizontal Ben Ottengrun fallt der Grauwackenfchiefer und bie Schiefrige Grauwade nach W., und ben Bettelegrun liegt eine flache Ruppe fehr grobtorniger Graumacke an ber Grange bes alteren Thonfchiefers. Un Der Discontinuitat beiber Bilbungen durfte hiernach nicht zu zweifeln fenn. Langs ber Granze von Unter = Wieden über Preg nach Burlis ift zwar die Schichtung beider Formationen nur wenig, die Gefteinsbeschaffenheit aber noch fehr abweichend, wie ben Beche, Dag, Rantschin und Offed am Bald, wo kornige Grauwacke an ben Thonschiefer grangt. Auch ben Burlit find bie genau nordlich einfallenden Schiefer und ichiefrigen Grauwacken febr verschieden von benen weiter anfmarts nach Rehau zu anftehenden und in NW. eins fchiefenden Thon : und Dachschiefern. Beftlich von Bettelsgrun wird die Grange bes frankischen Graumadengebirges burch bie bort außerordentlich verbreiteten Bildungen der Grunfteinbreccie, bes Grunfteinschiefers und Grunfteintuffes verdect; boch burfte die in ihnen hervortretende Schiefer-Partie zwischen Unter-Robau und Forft noch dem Grauwackengebirge angehoren; baffelbe gilt von dem Schiefer ben Schlegel, da eine nordwestlich von die= fem Dorfe aufragende Ruppe ans korniger Graumacke beftebt. Im Reizensteiner Balbe, zwischen Rohlbuhl und Griesbach. ragt fandsteinahnliche Grauwacke boch auf, und im Gelbigthale oberhalb Marrgrun fteben ben bem Sammermerke Unter = Klin= genfporn grobe Conglomerate an. Der Spiegelmald, fublich von Marrgrun, der Spihberg und Schneidberg bestehen aus fandfteinartiger Graumacke, welche bem auf Section XIX. vorkom= menden bunten Graumackenfandstein fehr abnlich ift. Bom Schneibberge über Durrenwaid nach Nordhalben, und nordlich von diefer Stadt nach Wurgbach gu, find Graumackenschiefer und neuerer Thonschiefer durchaus herrschend. Dagegen haben die Schiefer ben Langenbach einen zweifelhaften Character, wie denn überhaupt die mit Bald bedectte Gegend gwifchen Rord= halben, Lichtenberg und Durrenbach noch bie meifte Ungewigheit über den Berlauf der Grange lagt.

Vom Schneibberge nach dem Dorfe Wellesberg zu läuft ein Sattel, welcher in dem vom Schnappenhammer nordlich auffteigenden Thale durchschnitten ist und dort außerst verworrene Windungen der Schichten zeigt, während einerseits dis Preseck stüdisstliches, anderseits dis Nordhalben nordwestliches Einschießen stattsindet. Das sudöstliche Einschießen der Schichten ist von Preseck über Schwarzenbach am Wald, Naila, Schauenstein, hof und Gattendorf die zu dem schwarzen Kalksteinlager von Trogenau als die durchaus herrschende Lagerungsregel zu betrachten, wogegen von Nentschau über Regnistosau die Wurlig lauter nordwestliches Einschießen beobachtet wird. Demnach liegt

swiften Sof, Trogenau und Burlig eine Mulbe vor, beren febr unregelmäßiges Ende in ber Gegend von Gaffenreuth ju fuchen fenn durfte, mabrend fie in sudweftlicher Richtung unter ber Munchberger Gneißbildung weit fortfeben mag; ja, Diefe Mulde icheint, gufolge ber von Prefect über Rupferberg, Berned nach Sparned ju beobachtenden Berhaltniffe, ein volltem= men gefchloffenes Baffin zu bilben, welches großtentheils mit ber Munchberger Gneifbildung erfullt ift.

Während Grauwackenschiefer und neuerer Thonfchiefer ale bie ben weitem herrschenden Gefteine bes franfifchen llebergangsgebirges gu betrachten find, fo ericheinen als minder haufige Bortommniffe: Conglomerate (3. B. ben Rentschau, Unter = Rlingensporn, Unter = Schwarzenstein und fud= ostlich von Nordhalben); kornige Grauwacke an vielen Puncten, jumal als Grauwackensanbstein in bem Striche von Roblbubl nach bem Schneibberge; Riefelfchiefer ben Safel= brunn, Ottengrun, Rentschau, Rehau, Gattendorf, befonders haufig aber in dem Striche von Epplas über Saidengrun nach Sainersteuth und Bernstein; Alaunschiefer in dem schmalen Streifen zwifden Befrees und Rornbach, fowie ben Berneck, wo er auch fruher zur Alaunbereitung gewonnen worden ift; endlich Ralksteine. Diese lettern, welche eine vielfache Un= wendung ale Brennkalt, Bauftein und Marmor gemahren, ba= ben auch insofern die größte Wichtigkeit, als sie es vorzüglich find, welche durch ihre organischen Ueberrefte zu einer palaon= tologischen Gliederung und Eintheilung bes frankischen Uebergangegebirges fuhren tonnen, wozu bereits vom Grafen gu Munfter ein fo trefflicher Grund gelegt worden ift. In Ermange= lung jedoch einer vollständigen palaontologischen Renntnig aller der gahlreichen Ralksteinlager durfte fur gegenwartigen Breck folgende, mehr auf petrographischen Eriterien und Lagerungsverhaltniffen beruhende Ueberficht berfelben binreichen :

- 1) Schwarzer oder bunkelgrauer, bichter, aber burch viele verkalksvathete Stylafteritenglieder oft recht croftal= linifch erfcheinender, theile durchaus ungeschichteter, theile mehr ober weniger geschichteter Ralkstein. Die Lager und Stocke diefes Ralksteines sind in der Charte durch einen orangegelben Saum ausgezeichnet worden; ju ihnen gehoren auch die burch bas Borfommen von Productus bekannten Lager von Trogenau und Regnislosau.
- 2) Breccienartiger Ralkftein; aus icharfkantigen Fragmenten eines dichten oder feinkornigen, auch wohl bolomi= tischen Ralksteines in dichter Grundmaffe bestehend, faum geschichtet und nur felten Berfteinerungen haltend, bilbet er einen giemlich machtigen und anscheinend in bren Stocke ober Lager gesonderten Bug von Rostenberg nach Unter-Leupoldsberg.
- 3) Dichte, hellfarbige, meift graue ober rothliche, auch bunte, nicht breccienartige Kalksteine, oft mit Thonschiefer durchflochten und fast immer deutlich geschichtet; sie find ben weitem vorwaltend und begreifen die durch ben Grafen zu Münfter bekannt gewordenen Elymenien = und Goniatiten=Ralksteine von Regniblosau, Gattenborf, Sof, Schubelhammer, sowie ben Drthoceratiten-Ralkstein oftlich von Roftenhof, unweit Elberereuth *.

4) 216 ein Paar befondere Borkommiffe find noch gu ermahnen ber ichone fleischrothe und grun geaberte Marmor ben hormagen (westlich von Naila), und der buntfarbige, fast gang aus Calamoporen und Cnathophyllen bestehende Ralfftein ben Sartmannereuth (nordlich von Gattenborf), welcher lettere mit dem bunten Boophytenkalkstein von Plauen gang identifch ift.

Berfucht man es nun, diefe Ralksteine nach ihrer Lagerung in eine gemiffe Altersfolge zu bringen; fo Scheint es allerdings, daß die schwarzen Stylasteriten= (und Productus=) Kalksteine mehr bem oberen, die Elymenien = Ralksteine bagegen mehr bem unteren Theile bes gangen Schichten : Spftems angehoren, wie bieg namentlich in dem Profile von Rebau nach Engelhardts=

grun fehr beutlich bervortritt.

Im Gebiete bes frankischen Grauwackengebirges erlangen nun auch die Grunfteinbreccien und die mit ihnen verbundenen Grunfteinschiefer und Grunfteintuffe eine große Berbreitung. Es icheint, daß sie bisweilen im Streichen ihrer Schichten in Graumacken= fchiefer übergeben; indeffen wird hier, ebenfo wie in der Gegend von Plauen, ein folder Uebergang auch häufig vermift; bagu findet ein Uebergreifen ber gangen Bildung in bas Gebiet bes ålteren Thonschiefers so entschieden Statt, daß die Aufflarung ihrer mahren Berhaltniffe fehr fcmierig fenn burfte. Die schönsten Puncte fur bas Studium biefer Bildung gewähren ber Durchbruch des Saalthales von Sof bis Jodit, das milb=ro= mantische Hollenthal ben Lichtenberg und ber Schone Felfengrund zwischen Geroldsgrun und Durrenwaid. Ben Sof haben sich an einzelnen Puncten Petrefacten, abnlich benen von Plang= schwit, gefunden.

Endlich find noch die Mugitporphyre (ben Biegelhutte un: weit Trogau, ben Schottenhammer fublich von Raila, ben ber Rrotenmuble und anderen Puncten), die fehr haufigen kornigen Diabafe und die noch haufigeren aphanitischen Grun= fteine zu ermahnen, welche lettere meift als Mandelftein, feltener als Porphyr ausgebildet find. 2118 die bedeutendfte 216: lagerung biefer bichten Grunfteine erfcheint ber machtige Bug. welcher fich von Enchenreut uber Grafengehaig nach Rupferberg erftredt; nachfidem ift die, offlich und fublich ben Gelbit, auftretende Partie zu ermahnen; beide erinnern ftellenmeife burch schiefrige Structur und undeutliche Schichtung an Grunftein-Schiefer. Die, sublich von Sof, zwischen Gneig und Grauwace anftehende Maffe ift großtentheils ein außerft harter und vester, gelblich = und grunlichgrauer bis lauchgruner Arbanit= porphyr, welcher die widersinnige Schichtenstellung des nord-offlich angrangenden Grauwackenschiefers bestimmt haben burfte.

Eines der merkwurdigsten Glieder in der geognoftischen Ur= chitectur Dberfrankens ift bie, bem bohen Sichtelgebirge nord= westlich, vorgelagerte Munchberger Gneigbildung. Dicht nur die manchfaltigen untergeordneten Gebirgsglieber, fondern auch gang vorzüglich bie Lagerungeverhaltniffe find es, welche biefer, Gneifbildung ein hohes geologisches Intereffe verleihen. Es unterliegt nehmlich gar feinem Zweifel, daß diese gange, wefent= lich aus Gneiß bestehende und fast über 8 Quadratmeilen ausgebehnte Bilbung in einer baffinformigen Bertiefung bes Grauwackengebirges eingelagert ift, welche Lagerung, jugleich mit der an den Auflagerungepuncten ju beobachtenden Gefteing-Beschaffenheit, einen Beweis gegen die jest über alle Magen ausgebehnten Unfichten von Metamorphismus der Gebirgefteine lie: fert. Benn übrigens auch diefe Bilbung im Allgemeinen als Gneiß bezeichnet werden muß; fo geht fie bod) fehr haufig,

Das burch feinen Reichthum an ichonen Orthoceratiten befonbere merkwurdige Lager liegt auf der Charte über bem Buchstaben at

bes Bortes Gulbenftein.

und namentlich nach ihren Grangen bin, in Glimmerfchie: fer uber; zuweilen ift es auch ein fehr grobflaferiger und feld= spathreicher, fast granitahnlicher Gneiß, welcher dem feinen Ueber= gangethonfchiefer unmittelbar aufliegt, wie g. B. ben Schauenftein und Suttenbach, befonders aber ben Brafengehaig und Eppenreut. Ueberhaupt aber ift ein allmablicher Uebergang aus dem Graumadenschiefer in den Gneiß (diefe nothwendige Bedingung fur bie Unnahme einer metamorphifchen Berausbildung des Gneifes aus dem Schiefer) nirgende gu beobachten. 2018 eine auffallende Erfcheinung ftellt fich ber ben Epplas liegende feilformige Borfprung bes Gneißes bar, weil ber machtige Gneiß= ftod zwischen hirschberg und Tiefengrun genau in deffen verlangerte Richtung fallt. Noch merkwurdiger aber ift es, bag Der mit ber munchberger Gneißbildung vielleicht in nabe Begies bung zu bringende Gneif von Goldkronach am Goldberge Fragmente von Grauwacke umfchließt.

Die munchberger Gneißbildung umschließt aber auch mehrere, recht intereffante untergeordnete Bebirgsglieder; dahin gehoren besonders der Serpentin von Wurlig und Haideck, welcher mit dem an der Gneifgrange auftretenden Gerpentinlager von Schmarzenbach und mit bem Gerpentinftode von Bell in un= terirdischem Busammenhange ftehen durfte; ferner gehoren hieher die Eflogit maffen von Bolbattendorf, Buftuben, Gilberbad, Unter = Sauerhof, Stambach und Falls; endlich die Horn = blendfchiefer und Umphibolite, beren Ablagerungen gwi= fchen Burlit und Sof zu einer ansehnlichen Machtigkeit gelans gen, mahrend ahnliche, jum Theil auch chloritifche Befteine vielfad, in untergeordneter Wechfellagerung auftreten. Die un= gabligen Einlagerungen von Hornblendschiefer und von Ueber= gangen bes Gneifes und Glimmerfchiefere fonnten nicht alle einzeln bargeftellt werden; fie find in ben Begenden, wo fie fich am haufigsten zeigen, burch bunkelgrune, ber Richtung bes Streichens parallele Streifen angedeutet worden.

Bon neueren Bilbungen find aus ber Claffe ber Sebimen=

tar = Formationen befonders folgende zu erwähnen.

Der bunte Sand ftein bilbet einen anfangs fchmalen, nach NW. aber fich allmählich ausbreitenden Streifen von Bettlit über Trebgaft nad Rauernborf * und Culmbach hin. Un feiner nordeftlichen Geite erscheint ber Muschelkalk, nur als fchmaler Streifen an ber Dberflache hervortretend, fo bag es bas Unfeben gewinnt, ale ob er fomobl, wie auch ber bunte Sand= ftein, nur in Folge einer fehr auffallenden Dislocation an die Dberflache gebracht fen, welche in ber Richtung SO. nach NW. von Bettlit 'nach Rauernborf lauft, also genau diefelbe Richtung behauptet, wie diejenige Dislocationslinie, welche ben Steilabfall des alteren Gebirges von Goldkronach über Ludwig - Schorgaft nach Steinach bezeichnet, und eine Erhebung bes gangen nord: öftlich vorliegenden Gebirgstheiles vorausfegen lagt. In der Linie von Bettlit nach Balbau grangen ber bunte Sanbftein und Reuper unmittelbar an einander, und der Reuper von Grafenthal und Theta unweit Forkenhof (berühmt durch die Pflan= genabbrucke in ber Lettenkoble) liegt bieffeits, ber Reuper von Golderonach und Ludwig = Schorgaft aber jenfeits ber angebeu= teten Dislocationsspalte, lange welcher ber bunte Sanbftein und Muschelkalk über bas Niveau bes Reupers heraufgebrangt morden zu fenn fcheinen. Ben Forkenhof endlich breitet fich eine fleine Partie Jurafalf, febr reich an Belemniten, über ben Reuper aus.

Die weit jungere Bilbung ber Braunkohlenformation zieht sich aus bem Gebiete ber östlich anstoßenden Section XVI. am Fufie des Erzgebirges nordlich von Eger bis nach Hohensberg. Sie ist auch bier, auf der genannten Section, nicht selten mit untergeordneten Kalksteinschichten verbunden, wahrend die Braunkohle selbst nirgends eine besondere Machtigkeit zu erlangen scheint. Bep Urzberg wird sie ihres Uttriolgehaltes wegen gewonnen.

Alls eine ber jungften eruptiven Bilbungen erfcheint ber Basfalt, welcher sublich von Arzberg, im sogenannten Reichsforft, eine größere Ablagerung bilbet, außerdem aber in ber Gegend von Thierstein, Sohenberg und Selb in sporadischen Auppen auftritt, und felbst noch zwischen Schoneck und Markneukirchen vorkommt. Endlich verdient noch der aus Schlacken, Lapilli und vulcanischem Sande aufgeschüttete Kammerbuht zwischen Eger und Franzensbrunn, als der einzige wirklich vulcanische Punct im Gebiete der ganzen Charte, eine Erwähnung.

Die beruhmten Mineralquellen von Franzensbrunn, und bie ahnlichen Quellen ben Brambach und Elftra beuten auf eine noch gegenwärtig bestehende Fortdauer ber unterirbischen Tha-

tigfeit.

Ausführlichere Nachweisungen über biefe Section werden in bem betreffenden hefte der Erlauterungen zu der geognostischen Charte bes Königreiches Sachsen mitgetheilt werden.

Sandbuch der bestimmenden Mineralogie

von B. Saibinger, Bergrath. Wien ben Braumuller. Lieferung I. 1845. 8. 240.

Das ist eine neue Art von Mineralogie, und verdient baber vorzügliche Berücksichtigung. Gie enthalt die Terminologie, Gy= stematif, Nomenclatur und Characteriftik bes Mineralreichs, mit fehr vielen Holgschnitten. Boran über ben Begriff, bas Stubium, die Bulfemittel und die Literatur der Mineralogie. Godann die Terminologie mit allgemeinen Betrachtungen über Uggregation und Ervftalle. Dann wird Seite 26. Die Geftalt insbesondere betrachtet, und baran jedes Berhaltnig entwickelt und abgebildet, auch Unleitung jum Beichnen und Modulieren bes Burfels gegeben, Abbildungen vom Reflexione = Gonnometer. G. 71. wird das Octgeber auf abnliche Urt behandelt; fodann bie Galenoide, Leucitoide, Adamantoide, Panto-Eder etc., Tetraeder, Deltoeder, Diploide etc. G. 109. die einachfigen Geftalten, Rhomboeber, Quarzoide, Scalenoeber, Berylloide; Plagieder, Pyramiden; Hemieder, Trapezoeder, Prismen. S. 149. folgt die Ableitung der Geffalten und bie Bezeichnung berfelben. G. 181. Die Ernftall - Gufteme, Combinationen, Stellungen.

Die zwente Salfte foll noch in diefem Jahr erscheinen. Das Werk wird gewiß allen Freunden der Mineralogie erwunscht fenn.

Die Ernstallisation des Gifes.

Mus vielen eigenen Beobachtungen bargeftellt fvon Dr. G. F. Schus macher. Leipzig ben Mayer 1844. 8. 157. 3. 5. in 4.

Das ift eine fehr wichtige und lehrreiche Schrift, man fann fagen gang neu. Denn mas man bis jest über bie Eisfiguren hatte, find nur Bruchftucke. Der Verfaffer wurbe ben ben Be-

^{*} Diefes Dorf liegt außerhalb bes westlichen Randes ber Charte.

obachtungen von ihrer Regelmäßigkeit und Gesehmäßigkeit so überrascht und begeistert, baß er sich Stunden lang mahrend eines ganzen Winters der Kalte aussetzte und daben seine Gesundheit so schwächte, daß er starb, ehe daß Werk gedruckt war. Sein Bruder F. B., Lehrer zu Durlach, hat die Vollendung besorgt.

Im ersten Abschnitt betrachtet ber Berkasser bas Fenstereis und die Schneefiguren mit allen ihren Abweichungen, welche sich jedoch auf bestimmte Gesehe zurücksühren lassen. Im zweyten Abschnitt S. 40. stellt er die Manchsaltigkeit des Fenstereises dar; im dritten S. 73. die Figuren des Schnees, des Neifs, Hagels und des Gletschereises; im vierten S. 130. unterscheidet er zwo Hauptsormen der Schnees und Eisbildung und stellt so dann Betrachtungen an über die Bildung vester Körper überhaupt.

Es ware unnug, hieruber weiter ins Einzelne einzugehen, ba boch jeder bas Buch selbst tesen und die Figuren vergleichen muß, welcher Luft in sich fühlt, diese eigentlichen Spiele ber Natur kennen zu lernen. Das Buch ist ganz wissenschaftlich gestalten, wird aber jeden ansprechen, der irgend Vergnügen daran gefunden hat, der Entstehung der Eissedern an seinen Fenstern zuzusehen; und wer sollte das nicht?

Schriften

ber Gesellschaft zur Beforderung ber gesammten Naturwissenschaften zu Marburg. Marburg ben Baperhoffer. V. heffel über Magnetketten. 1841. 8. 302. I. 4.

Dir muffen die Beurtheilung diefes Werks ben physicalischen Beitichriften überlaffen; fagen burfen wir aber, bag es fehr reich ift an eigenen meiftens überraschenben Bersuchen. Im erften Abschnitt spricht der Verfaffer über die hilfsmittel und über bie Magnetketten überhaupt; im zwenten S. 11. über die ununter= brochenen zwengliedrigen und drengliederigen Magnetketten, ben Rampf bes ichmacheren und bes ftarkeren Magnets, ber freundlichen und feindlichen Pole, sowie über bie unterbrochenen Ketten; im britten G. 49. über die Urfache ber Starte ober ber Schmache magnetisch angiehender Wirkung, in ununterbrochenen Retten bep verschiedenen Gifenftuden, gefrummten, erhipten, gehammerten, geaten ufm.; im vierten G. 144. folgen Untersuchungen über bie unterbrochenen zwen = und brenglieberigen Retten, befonders die seitlichen Wirkungen und die an den Endflachen, Fortpflanjung der Erregung ufw.; im funften Ubschnitt G. 250. und im fechsten G. 279. werben biefe Berfuche fortgefett. Gie find ungemein manchfaltig und sinnreich, und eroffnen ben Physikern ein weites Feld zu neuen Untersuchungen.

Plantae preissianae,

sive Enumeratio Plantarum, quas in Austral-Africa occidentali et meridionali-occidentali annis 1838—41. collegit L. Preiss, phil. Dr. Partim ab aliis, partim a se ipso determinatas descriptas, illustratas edidit Chr. Lehmann. Hamburg apud Meissner. 1844. I. Fasc. l. 8. 160. (Xhl. 1.)

Man muß sich in ber That wundern, daß in einem schon von den tuchtigsten Botanikern durchsuchten Lande noch so viel neue Pflanzen entbeckt werden konnen. Fast das Meiste ist hier neu. Diese Gattungen allein haten einen Character und eine umständlichere Beschreibung, die andern bloß den Namen

nebst Fundort und einigen Citaten. Der Gattungscharacter ist ben allen sehr lang und gleicht ziemlich einer Beschreibung; ber ber Sippen, wo er nothig war, nicht minder. Das ist ein Uebel der neuern Zeit, dem nur ein zweyter Linne abhelsen kann; ein solcher nehmlich, welcher nichts Neues, sondern Altes verarbeitet und baher der Eile nicht bedarf, da niemand ihm zuvorkommen kann. Die Arbeit ist übrigens ungemein sleisig und genau, selbst die Größe der einzelnen Theile angegeben. Es haben sich mehrere Botaniker in die Arbeit getheilt. Sieben und siedenzig Familien werden bearbeitet von Endlicher, Nees, Miquel, Steudel, Briese, Bartling, Steet, Bunge, Meisner, Sonder, Klossch, Kunze, Fries, E. Meyer, Hampe, Schauer, Putterlick; alle übrigen von Lehemann.

Das erste heft enthalt die Leguminosen, bearbeitet von Meisener, S. 1.; die Myrtaceen, bearbeitet von Schauer, S. 96.; den Anfang der Oraliden, von Steudel. Es werden zween Bande, wovon der erste die Dicotpledonen, der zwepte die Monound Acotpledonen enthalt.

Die fieselhaltigen Bacillarien oder Diatomeen,

bearbeitet von Dr. Fr. Traugett Ruging, Professor. Norbhausen ben Rohne. 1844. 4. 152. T. 30. (Preis 15 Ihlr.)

Das ist die in des Verfassers Phycologie versprochene Abhandlung, mit demselben Fleiß und denselben Ansichten durchzgeführt, auch mit ungemein zahlreichen und genauen Abbildungen, vom Verfasser selbst gezeichnet und gestochen im Jahr 1843. und 1844. Wie er Zeit zu dem letztern hat, ist wirklich unbegreistich. Die 30 Taseln hat er in 1½ Jahren sertig gebracht, jede ganz voll microscopischer Figuren, auf mancher mehr als 100. Das Alles aufgesucht, microscopisch untersucht, längere Zeit beobachtet, gezeichnet und gestochen, das verdient wirklich Bewunderung. Hoffentlich ist das Publicum dankbar dasur. Auch das seine Papier und der schöne Druck von Fritsch in Nordhausen verdient Anerkennung; nicht minder der Berzleger, welcher offendar keine Kosten für diese Ausstatung gezscheut hat. Solche Unternehmungen bringen honores, wenn auch keine opes.

Es ist unnothig, über die geschickte, genaue und folgenreiche Bearbeitung ein Wort zu sagen, da wir unsere Anerkennung schon ben früheren Schriften binlanglich ausgesprochen haben. Im allgemeinen Theil führt der Wf. das Geschichtliche auf, und zwar sehr critisch, besonders ben den Beobachtungen von Ehrenderg, welcher diese Geschöpfe sammt und sonders ins Thierreich verweißt. Der Uf. entdeckte im Jahr 1834., daß die Panzer dieser Geschöpfe aus Kieselerde bestehen und in ihren Eingeweiden Eisen enthalten.

C. 11. fpricht er uber bas Borkommen und Ginfammeln.

S. 13. über die fossillen Diatomeen und ihre technische Benugung; ferner über ihre Berbreitung und die Untersuchung berselben.

S. 20. die Anatomie und Physiologie, besonders die Fortspflanzung, sowie die Bewegungen. Er stellt die Grunde für und wider ihre thierische und pflanzliche Natur zusammen und bringt diese Geschöpfe, nach Erwägung aller Umstände, zum Pflanzenreich, halt aber dafür, daß beide Naturen in ihnen so vereinigt sind, daß sie, je nachdem das animalisch eoder vegetabilische Etement sich in ihnen vorherrschend entwickelt, bald ein anima-

lisches, balb ein vegetabilisches Leben fuhren konnen, ohne ihre ursprunglich angenommene Form zu andern. Rur die einfache ften Formen zeigen Erscheinungen, welche an die der Infusorien erinnern; alle Digtomeen treten in ihren gufammengefesten For= men als entschiedene Pflanzenbildungen auf.

Im besondern Theil, S. 30., folgt bas System. Er halt gur Claffification die Structur = Berhaltniffe ber Riefelschalen fur

die wichtigsten Rennzeichen.

Die Eintheilung ftebt folgenber Maagen:

Tribus I. Diatomeae striatae.

Ordo I. Astomaticae.

Fam. 1. Eunotieae: Epithemia, Eunotia, Himantidium.

Fam. 2. Meridieae: Meridion, Eumeridion.

Fam. 3. Fragilarieae: Denticula, Odontidium, Fragilaria, Diatoma,

Fam. 4. Melosireae: Cyclotella, Pyxidicula, Pododiscus, Podosira, Melosira.

Fam. 5. Surirelleae: Campylodiscus, Surirella, Bacillaria, Synedra.

Ordo II. Stomaticae.

A. Monostomaticae.

Fam. 6. Cocconeideae: Cocconeis, Doryphora [bis].

Fam. 7. Achnantheae: Achnanthidium, Achnanthes, Cymbosira.

B. Distomaticae.

Fam. 8. Cymbelleae: Cymbella, Cocconema, Syncyclia, Encyonema.

Gomphonemeae; Sphenella, Gomphonema; Fam. 9.

Sphenosira.

Fam. 10. Naviculeae: Navicula, Amphipleura, Ceratoneis, Stauroneis, Amphipora, Amphora, Diadesmis, Frustulia, Berkeleya, Rhaphidogloea, Homoeocladia, Schizonema, Micromega, Dickieia.

Tribus II. Diatomeae vittatae.

Ordo I. Astomaticae.

Fam. 11. Liemophoreae: Podosphenia, Rhipidophora, Licmophora, Climacosphenia.

Fam. 12. Striatelleae: Striatella, Tessella, Hyalosira,

Rhabdonema.

Ordo II. Stomaticae.

Fam. 13. Tabellarieae: Tetracyclus, Tabellaria, Terpsinoë. Grammatophora.

Tribus III. Diatomeae areolatae.

Ordo I. Disciformes.

Fam. 14. Coscinodisceae: Coscinodiscus, Actinocyclus, Actinoptychus.

Fam. 15. Anguliferae: Lithodesmium, Amphitetras,

Amphipentas.

Ordo II. Appendiculatae.

Fam. 16. Tripodisceae: Tripodiscus.

Fam. 17. Biddulphieae: Isthmia, Odontella, Biddulphia, Zygoceros.

Fam. 18. Angulatae: Triceratium.

Fam. 19. Actinisceae: Actiniscus, Mesocena, Dictyocha.

Alfo 73 Sippen mit 803 Gattungen.

Ueberall find die Charactere ber Abtheilungen, Gippen und Gattungen gegeben; Borfommen, Entbeder und Citate, auch die versteinerten aufgeführt.

S. 141. Bergeichniß der fast zahllofen Ubbildungen; sobann

das Register.

Vierundzwanzia Vegetations : Ansichten

von Ruftenlandern und Infeln des ftillen Oceans, aufgenommen in ben Jahren 1827. bis 1829. auf ber Entbedungereife bes ruffifchen Schiffs Senjawin unter Capitan Lutte burch &. S. von Rittlig. Siegen und Wiesbaben ben Friedrich. Die Tafeln gebruckt ben Schulgen und Bettenborf in Duffelborf. Erfte Lieferung 1844. Querfolio.

herr von Rittlit hat fein großes Talent in der charactes riftischen Auffassung und Darftellung Schon ben feinen Abbildungen ber Bogel bewiefen, fowert es ben fo einzelnen und einfachen Begenftanden möglich ift. hier aber treten uns auf einer Tafel Sunderte von Begenstanden auf, welche die Physiognomie einer gangen Gegend fo flar und treffend darftellen, wie wohl kaum in irgend einem andern Bilde je geschehen ift. Der Verfaffer ist nicht bloß ein Meister im treuen Abzeichnen einer Landschaft, fondern auch felbst im Stechen ber Rupfertafeln : benn er ift es felbft, welcher fich beiden Urten von Runft = Darftellung unterzogen hat. Diefe Tafeln find nicht bloß botanifche Phyfiognomien ber Begenden, sondern wirklich bochft geschmachvolle Landschaften im Sinne ber ichonen Runfte; in Glas und Rahmen gefaßt, werben fie ihre Wirkung thun, vielleicht mehr als beruhmte Gemalbe, weil diese doch in der Regel unnaturliche Busammenftellungen und verschönerte Berrenfungen enthalten. Sier haben wir aber bald reiche, bald arme und durre Landichaften in ihrer betanifchen Naturlichkeit vor und, welche bennoch allen Unsprüchen ber Schonheit genügen. Außer ber genauen Beichnung ber felt= famen Rrauter, Straucher und Baume ift es bem Berfaffer gelungen, die Perfrective jum Bewundern taufchend hervorzubringen. Man fieht tief in dichte Balber binein, ja felbft burch fie hindurch, fo daß man glaubt, die Baumftamme mie Gaulen umfaffen gu fonnen. Bir zweifeln baber nicht, daß bas Werk fowohl von den Betanifern als ven allen Freunden der ichonen Runfte mit Freuden werde begruft werden.

Das erste Heft enthält 9 Tafeln in Querfolio mit zween Bogen Tert in 4.

Woran eine Ginleitung über die Reife und die Pflangen = Php= fiegnomie ber verschiedenen Climate, befonders bes beigen. Co-

bann die Erklarung und Schilderung ber Tafeln.

Tafel 1. stellt die Begetation auf den Höhen ben Valparaiso in Chili vor, eine durre Begend zugleich in der trodinen Sahrezeit. Eine traurige Debe und bennoch manchfaltig burch fonberbare Pflanzen. Darunter characteriftifch: Die Straucher von Mimosa cavenia et Laurus caustica, cine Cassia, vor allem aber der candelaberformige Cactus peruvianus in ber Mabe ber Felfen, sowie die Pourretia courctata nebft vielen ftrauchartis gen Songenefiften; im Borbergrunde Bambufen, Fuchsia lycioides, Lobelia tupa und ein Loranthus.

Tafel 2. stellt bas Unterbolz in einer sumpfigen Nieberung auf ber Insel Sitcha im July vor, eine fraftige Begetation, worunter Pinus canadensis und die neue Pinus mertensiana ben Character ber Balber barftellen, vereinzelt Pinus palustris. Pyrus diversifolia, Alnus rubra und ein Holber. Die Hauptmasse des Unterholzes macht Rubus spectabilis, nutcanus und ein Stachelbeerstrauch, auffallend aber bas fonderbare Panax horridum an der Traufe der Balber nebst mehreren Arten von Beidelbeerstrauchern; endlich das ichone Dracontium kamtschaticum, Cornus, canadensis, Aquilegia canadensis, Mimulus guttatus et Lilium kamtschaticum.

Die anderen Tafeln find noch nicht erklart.

Tafel 6. ftellt einen fumpfigen Bald mit Banianen = Baumen

im December auf ber Insel Ualan vor, ein fraftiger und hochst frembartiger Bald burch die zahlreich herabfallenden Stammwurzzeln mit taufchender Perspective.

Tafel 10. Die innere Unficht einer bewaldeten Corallen = Infel im Hornung der Infel Luganor im Carolinen = Urchipelag,

viele frembartige Rrauter, Straucher und Baume.

Tafel 11. Wald auf Madreporen Boden im Marg auf ber

Infel Guaham unter ben Marianen; befigleichen

Tafel 14. bie Begetation bes Meerstrandes auf ber Insel Peel unter ben Boninsimen; Felsen, worauf ein bichter Walb. Tafel 16. ein Gebirgewald, ebenda, mit palmenartigen Strau-

dern und Baumen in vortrefflicher Perfpective.

Tafel 18. Walb in Kamtichatka; Laubholz.

Tafel 23. Character ber Ebene im Janner auf ber Insel Lugon unter ben Manillen; Waffer, Gestrauch und Balb in

iconer Perspective.

Die Bezifferung ist sehr sinnreich burch einen Rahmen aus Papier angebracht, ben man auf jede Tafel legt, um die Namen ber Pflanzen zu finden. Gut ware es, wenn auf jeder Tafel der Ort stände. Ein und die andere Tafel könnte wohl mehr Schatten haben, z. B. Tafel 11 und 23.

Es werden nicht mehr als bren hefte und bie meiften Tafeln follen bereits fertig fenn. Wir freuen uns auf die Fortfetang.

Beitschrift

für wissenschaftliche Betanit von M. J. Schleiben und C. Nägeli. Burich ben Drell. Band 1. Beft 1. 1844. 8. 188. Xafeln 4.

Dieses heft enthält lauter Auffate von Dr. Rageli, größtentheils sehr genaue microscopische Bechachtungen über die Entwickelung und das Wachsthum der Zellen mit sehr zahlreichen,
beutlichen und zum Theile illuminierten Abbildungen. Der Berfasser, welcher seine Geschicklichkeit in solchen Untersuchungen schon
in seiner Schrift über den Pollen erprobt hat, bewährt dieselbe
in vorliegender Schrift in einer viel weiteren Ausdehnung, indem
sie sich hier über viele Pflanzen-Familien und über verschiedene Organe derselben erstrecken und vieles auftlären, was bisher zweifelhaft oder gar nicht bekannt war. Die Schrift ist auf jeden
Fall ein wichtiger Beytrag zur Anatemie und Physiologie der
Pflanzen, gibt neue Entdeckungen und neue Ansichten und wird
baber andere Korscher mächtig anregen.

Boran geht eine Abhandlung über bie gegenwärtige Aufgabe ber Naturgeschichte, insbesondere der Botanik mit critischer Betrachtung der Spsteme von Endlicher und Unger sowie von

Schleiben.

S. 34. handelt ber Berfaffer über Bellen : Kerne, Bellen : Bile bung und Bellen : Wachsthum ben allen Familien der Erpptogamen und schließlich auch der Phanerogamen, woben die Tafel 1 und 2.

S. 134. über ben merkwurdigen Bau der Caulerpa prolifera in allen ihren Berhaltniffen mit Tafel 3. Sie wird fur

eine einzige ungeheure Belle erklart.

S. 168. über die beweglichen Spiralfaben an Karren und

über bie Bedeutung berfelben mit Tafel 4.

Sieraus erfieht man ichon, welche wichtige Gegenstande ber Berfaffer zu feinen Untersuchungen gewählt hat. Er hat fie mit Geschick, Gebuld und Scharffinn durchgeführt.

Nouveau tableau du règne animal,

par L. P. Lesson. Mammisères. Paris chez Bertrand. 1842. 4. 204.

Auch dieses ist wieder eine ungemein fleißige Arbeit, welche ber Verf. auf seine Kosten in kleiner Auslage hat drucken lassen. Er wollte nehmlich sein im Jahr 1827. erschienenes Manuel verbessert herausgeben; allein es ist noch nicht vergriffen. Darzüber, mennen wir, habe er sich übrigens nicht zu beklagen: denn er hat, wie er sagt, eine Auslage von 4000 gemacht, was wir in Deutschland bey Werken bloß für Gelehrte nicht wagen dürsen. In der vorliegenden Schrift führt er nicht weniger als 1629 Haarthiere auf, die versteinerten innbegriffen. Es ist daher unmöglich, das Verzeichniß davon zu geben. Die Form ist ganz tabellarisch, jede Gattung a linea, davor tie Nuam r. dahinter der Autor, dessen Schrift, Laterland; darunter die nötbigen Synonyme, wodurch die Schrift einen großen Werth erhält.

Wir wollen wenigstens die Abtheilungen bis zu den Sippen hier mittheilen, weil biefe Ueberficht doch gewiß unsern Lefern angenehm senn wird. Die Bahl ber Sippen ist 219. Die eingeklammerten sind Subgenera.

PREMIÈRE Sous-Classe. Mammifères normaux.

I. Ordre. Mastomonadelphie.

1. Tribus. Bimana.

Fam. 1. Homideae: Homo,

Fam. 2. Anthropomorpheae: Troglodytes, Satyrus.

2. Tribus. Quadrumana.

Fam. 3. Simiadeae.

Subf. 1. Pitheciae - Ancien Continent.

IV. G. Hylobates Illig. — Asic. Pithecus, Desm.

A. Continent.

3. H. houloch, Harlan. —

4. H. choromandus, Ogilby. - Inde continentale.

5. H. leucogenys, Ogilby. - Ibid.

B. lles d'Asie,

6. H. syndactylus, F. Cuv. - Sumatra.

7. H. variegatus, Less. - Ibid.

8. H. unko, Less. — Ibid.

9. H. leuciscus, Kuhl. — Java.

10. H. lar, Less. - Ibid.

11. Fossile de Lartet? — Gers (France). So geht es fort.

V. Semnopithecus, Presbytis, Nasalis, Colobus, Cercopithecus, Macacus, Inuus, Cynocephalus.
 Subf. 2. Cebineae. — Amérique.

XIII. G. Mycetes, Lagothrix, Ateles (Protopithecus), Eriodes (Brachytelus), Cebus, Saguinus, Nyctipithecus (Aotus), Pithecia, Hapale (Jacchus).

Fam. 4. Lemurideae: 22. Pithelemur, Semnocebus, Cebugale, Myscebus, Glicebus, Mioxicebus, Propithecus, Prosimia, Potto, Bradylemur, Arachnocebus, Galago, Tarsius, Hypsicebus.

Fam. 5. Pseudolemurideae: 36. Galeopithecus, Galeolemur, Myspithecus, Pithecheir Bradypus, Choloepus,

Acheus, Cercoleptes.

3. Tribus. Chiroptera.

Fam. 6. Pteropusideae: 42. Pteropus, Acerodon, Pachysoma, Megera, Cynopterus, Macroglossus, Harpya, Ce-

phalotes (Hypoderma).

Fam. 7. Noctilionineae: 50. Cheiromeles, Dysopes (Stenoderma), Mops, Dinops, Nyctinomus, Thyroptera, Myopterus, Aello, Taphozous, Emballonura, Urocryptus, Noctilio, Coeleno.

Fam. 8. Vespertilioneae: 63. Proboscidea, Diclidurus, Vespertilio (Nycticejus, Furia, Scotophilus, Plecotus, Barbastellus, Vesperugo, Vespertilio, Miniopterus, Atalapha,

Nyctalus, Pipistrellus, Ocypetes).

Fam. 9. Phyllostomineae: 65. Phyllostoma (Monophyllus, Lophostoma, Artibeus, Madateus, Diphylla, Brachyphylla, Desmodus, Vampyrus), Glossophaga, Edostoma, Rhinopoma, Lobostoma, Mormoops, Megaderma, Nyctophyllus, Nycteris.

Fam. 10. Rhinolophineae: 74. Rhinolophus.

4. Trib. Falculigrada.

- 1. Sectio. Triplicidentata.
- 1. Groupe. Carnivova.
- 1. Divisio. Terrestria.
- 1. Subtrib Digitigrada.

Fam. 11. Hyaeneae: 75, Hyaena, Proteles, Cynailurus, Cynhyaena, Hyaenodon fossilis.

Fam. 1. Canisideae: 79. Canis (Fennecus), Otocyon, Primacvus; Spectos foss.; Vulpes, Canis; Cainotherium foss., Agnotherium).

Fam. 13. Felisineae: 80. Cynofelis (Guépard), Felis (Lions, Pumas, Tigres, Jaguars, Rimaous, Ocelots, Ser-

vals, Catus, Caracals, Lynx).

Fam. 14. Viverrideae: 86. Viverra (Civetta, Genetta, Prionodontes, Hemigalea), Paradoxurus (Paradoxurus, Cynogale, Amblyodon, Paguma), Bassaris, Cryptoprocta.

Fam. 15. Ichneumonideae: 90. Herpestes (Mongo, Herpestes, Ichneumia), Ryzaena, Crossarchus, Atilax, Euple-

res, Cynictis, Galidia. Galidictis.

Fam. 16. Mustelideae: 93. Mephitis (Thiosmus, Chincha, Mephitis, Midaus), Mustela (Mustela, Putorius), Zorilla.

Fam. 17. Lutreae: 102. Lutra (Latax, Pteronurus, Aonyx, Saricovia, Leptonyx, Lutra).

2. Tribus. Plantigrada.

Fam. 18. Ursideae (Thalarctos, Danis, Ursus, Helar-

ctos, Prochilus, Amphiarctos foss.).

Fam. 19. Subursideae: 104. Procyon, Ailurus, Nasua, Ictides, Meles, Ursitaxus, Taxotherium foss., Palæocyon foss., Amphicyon foss., Pterodon foss.; Gulo, Galictis, Heiletis (Melogale), Mellivora.

Divisio. Aquatica.
 Trib. Pinnipedia.

Fam. 20. Phocideae: 114. Phoca (Calocephalus, Halychoerus, Stenorynchus, Pelagius, Stemmatopus, Macrorhinus, Arctocephalus, Platyrhynchus, Otaria).

Fam. 21. Trichechideae: 115. Trichechus.

2. Groupe. Insectivora.

Fam. 22. Talpaedeae. 116. Talpa, Chrysochloris, Scalops, Condylura.

Fam. 23. Sorexineae: 120. Mygale, Galemys, Solenodon, Sorex (Corsira, Crossopus, Pachyura, Crocidura; Myosorex), Macroscelides (Rhinomys), Tupaia (Cladobates), Gymnura.

Fam. 24. Erinaceae: 127. Erinaceus, Echinops (Eri-

culus), Centetes.

- 2. Sectio. Duplicidentata.
- 3. Subordo. Rodentia.

Fam. 25. *Hystrixideae*: 130. Hystrix, Atherurus, Eretizon, Coëndu (Synetheres, Sphiggurus), Cercolabes foss.; Theridomys foss., Aulacodus; Aulacodon foss.

Fam. 26. Leporideae: 136. Lepus, Lagomys.

Fam. 27. Caviaedeae: 127. Cavia (Anoema), Kerodon, Dasyprosta, Coelogenys, Mara (Dolichotis), Hydrochoerus, Toxodon foss.

Fam. 28. Viscachideae: 153. Eryomis (Callomys), La-

gotis (Lagidium), Apalotis (Conylurus).

Fam. 29. Ctenomysideae: 146. Ctenomys, Poephagomys (Oryctomys, Psammoryctus), Octodon (Dendrobius), Abrocoma.

Fam. 30. Sciurideae: 150. Sciurus (Sciurus, Funambulus, Spermosciurus [Xerus], Macroxus), Pteromys, Sciuropterus, Tamias.

Fam. 31. Arctomysideae: 354. Cynomys, Spermophilus,

Citillus, Arctomys, Aplodontia (Anisonyx), Lipura.

Fam. 32. Saccophoreae: 160. Geomys (Ascomys, Pseudostoma), Diplostoma, Saccomys, Perognathus, Thomomys, Cricetus, Cricetomys, Heteromys).

Fam. 33. Orycterideae: 168. Lemmus (Hypudæus, Georychus), Ctenodactylus (Petromys?), Psammomys (Ammomys). Pinemys, Orycterus, Bathyergus, Spałax, Siphneus, Lemmomys (Chtoergus?), Rhizomys (Nyctoleptes, Aspalomys).

Fam. 34. Capromysideae: 178. Capromys (Isodon), Plagiodontia, Mysateles, Megamys foss., Cercomys, Palaeo-

mys foss., Phlæomys.

Fam. 35. Hydromysideae: 183. Ondatra, Castor, Trogontherium foss., Myopotamus (Hydromys), Guillinomys, Hydromys.

Fam. 36. Echimysideae: 188. Dactylomys, Loncheres,

Echimys, Archæomys foss.

Fam. 37. Dipodineae: 191. Pedetes (Helamys), Lagostomus, Notomys, Dipus, Alactaga (Scirtites), Gerbillus, Meriones, Eligmodontia foss. (Callomys W.)

Fam. 38. Myoxideae: 199. Graphiurus, Myoxus.

Fam. 39. Musideae: 199. Mus (Dendromys; Acomys, Acanthomys; Otomys, Phyllotis [Hesperomys], Scapteromys, Oxymycterus, Abrothrix, Neotoma, Sminthus, Akodon, Holochyse? Chalychomys foss., Musculus, Mus; Rheithrodon, Euryotis).

Fam. 40. Arvicolae: 202. Arvicola (Hemiotomys, Microtus, Arvicola, Myodes), Arvicanthis, Pseudomys, Sig-

modon, Mynomes.

- 3. Sectio. Hederodonta.
- 4. Subordo. Edentata.
- 1. Divisio. Terrestria.

Fam. 41. Dasypodineae: Megatherium foss., Glypto-don foss., Lepitherium foss., Coelodon foss., Sphoenodon

foss., 207. Dasypus (Euphraetus), Tatusia, Priodontes, Chlamyphorus, Chlamidotherium foss., Hoplophorus, Pachytherium foss., Xenurus foss., Euryodon foss., Heterodon foss.

Fam. 42. Myrmecophagineae: 208. Myrmecophaga (Myrmecophaga, Tamandua, Cyclothurus), Megalonyx foss.

Fam. 43. Orycteropideae: 159. Orycteropus, Macro-

therium foss.

Fam. 44. Manisideae: 210. Manis (Pangolinus, Phataginus).

2. Divisio. Hydraula.

Fam. 45. Sireniae: 24. Halicore, Metaxitherium foss., Manatus, Rityna, Dinotherium foss.

5. Tribus. Unguligrada.

1. Pachydermata.

1. Subtribus. Gravigrada.

Fam. 46. Elephasideae: 213. Elephas, Mastodon foss., Tetracaulodon foss

Fam. 47. Hippopotamisideae: Hippopotamus (Hexapotodon foss., Tetraptodon foss.).

Fam. 48. Rhinocerosideae: 215. Rhinoceros.

2. Subtribus. Fissipeda.

Fam. 49. Susideae: 219. Tapirus, Chalicotherium foss., Cainotherium foss., Palæotherium foss., Lophiodon foss., Phacochoerus, Babirusa, Sus, D'cotyles.

Fam. 50. Hyraxineae: 221. Hyrax.

Fam. 51. Mastopalocotheriae: Choeropotamus foss., Authracotherium foss., Adapis foss., Dichobune foss., Xiphodon foss., Pleregnathus foss. (Anoplotherium, Oplotherium s. Cyclognathus), Elasmotherium foss., Aceratherium foss., Dremetherium foss.

3. Subtribus. Solidungula.

Fam. 52. Equideae: 222. Equus, Hippotherium foss.

2. Pecora.

Fam. 33. Camelisideae: 223. Lama (Auchenia), Marauchenia foss., Leptotherium foss., Camelus (Mericotherium foss.).

Fam. 54. Camelopardineae: 225. Camelopardalis.

Fam. 55. Cervisideae: 226. Cervus (Alces, Rangifer, Dama, Elaphus, Rusa, Axis, Capreolus, Cariacus, Cervequus, Subula, Stylocerus), Sivatherium foss.

Fam. 56. Moschisideae: 227. Moschus (Moschus, Me-

mina, Napu).

Fam. 57. Antilopeae: 228. Antilope (Antilope, Gazella, Dama, Redunca, Tragulus, Raphicerus, Tetracerus, Cephalophus, Spinigera, Neotragus, Nemorhoedus, Rupicapra, Capricornis, Dicranoceros, Pantholops, Anoa, Aegoceros, Orix, Alcelaphus, Tragelaphus, Boselaphus, Oreas).

Fam. 58. Ovesideae: 229. Kemas, Antilocapra, Capra

[Ixalus?], Ovis, Ovibos.

Fam. 59. Boresideae: 234. Catoblepas, Bibos, Bos (Bison, Bubalus, Taurus).

Ordre II. Mastodidelphie.

1. Trib. Pedimana.

1. Subtrib. Omnivora.

Fam. 60. Didelphisideae: 237. Didelphis micoureus, Peramys, Tarsipes, Phascolotherium foss., Chironectes.

2. Subtrib. Frugivora.

Fam. 61. Phalangistae: 252. Cuscus, Phalangista, Trichosurus (Pseudocheirus).

Fam. 62. Petaurusideae: 245. Petaurus (Petaurus. Belideus, Acrobata, Schoinobates.

2. Trib. Falculigrada.

1. Subtrib. Carnivora.

Fam. 63 Dasyurideae: 246. Thylacinus, Dasyurus, Tapoa, Sarcophilus, Phascogale.

2. Subtrib. Insectivora.

Fam. 64. Myrmecobineae: 251. Myrmecobius.

Fam. 65. Peramelisideae: 252. Choeropus, Perameles, Echymipera.

3. Subsr. Frugivora.

Fam. 66. Phascolarctideae: 265. Phascolarctos.

4. Subtrib. Radicivora.

Fam. 67. Phascolomysideae: 266. Phascolomys, Diprotodon foss.

3. Tribus. Unguligrada.

Fam. 68. Macropodineae: 267. Hypsiprymnus. Macropus (Macropus, Scionix, Petrogale, Conoyces), Heteropus. Halmaturus.

Ordre III. Ornithodelphie.

1. Trib. Insectivora.

Fam. 69. Echidneae: 271. Echidna.

2. Tribus. Vermivora.

Fam. 70. Paradoxideae: 272. Ornithorhynchus.

Seconde Sousclasse. Hydromastologie.

Ordre IV. Cetacés.

1. Tribus. Carnivora.

Fam. 71. Delphinusideae: 263. Delphinus (Delphinorhynchus, Susu, Delphinapterus, Oxypterus, Phocoena, Globicephala, Beluga). Inia, Heterodon (Anarnacus, Diodon, Hyperoodon, Ziphius foss., Aodon), Monodon.

Fam. 72. Physeterene: 267. Physeter.

2. Trib. Vermivora.

Fam. 73. Balaene: 268. Balaenoptera, Balaena.

Man fieht bieraus, wie ungemein fleifig der Bf. gegliedert hat, wodurch die Ueberficht ungemein erleichtert wird. Ueber die ungleiche Abtheilung in zwo Unterclassen, wie an einer Schnells mage etwas zu fagen, mare vergeblich, ba diefes unlogische Unmefen nun Mode ift. Die Principienlofigkeit gefällt den Leuten, wenn fie Unphilosophie ift, die bekanntlich Manden feine Noth macht. Ueber bas andere Unwefen, welches auch viele Abepten gablt, haben wir ichon im fruberen Werke gesprochen, nehmlich die barbarifche Benamfung, gegen die man frenlich feine andern Mittel vorschlagen kann, als die souverane Bermerfung. Wie kann man einem menschlichen Magen zumuthen, Unfraut zu verdauen, wie Pteropusidea, Canisidea, Felisinea, Sorexineæ, Hystrixideæ, Ctenomysideæ, Arctomysideæ, Capromysideæ, Hydromysideæ, Echimysideæ, Musideæ, Elephasideæ, Hippopotamisideæ, Rhinocerosideæ, Susideæ, Hyraxineæ, Camelisideæ, Moschisideæ, Ovesideæ, Didelphisideæ, Petaurusideæ, Peramelisideæ, Phaseolomysideæ, Delphinusidem; von ben falfchen Sippennamen und ben fals ichen Buchftaben nichts zu reben.

Histoire naturelle des Ensectes Nevroptères, par M. P. Rambur, Dr. méd. Paris chez Roret. 1842. 8. 529. tab. 15.

Dieser Band gehort ebenfalls zu ben sogenannten nouvelles Suites à Buffon, und ist sehr fleißig bearbeitet, obschon biese Kerfordnung nicht gerade biejenige ift, womit der Bf. sich vor:

juglich beichaftiget bat.

In der Borrede fpricht er über den Werth der Rennzeichen und über die versuchten Classificationen. Man erkennt barinn den aufrichtigen und guten Willen bes Bf., fowie ernftliches Nachdenken und burch eigene Beobachtung unterftutte Beurthei: lung. In ber allgemeinen Ueberficht behandelt er alle einzelnen Theile im außern Bau, mit Ungabe vieler Benfpiele. Darauf folgen tabellarische Claffificationen ber Sippen von jeder Sipp= fchaft; wieder die Schilderung bes Baues, Aufenthalt udgl. Ueber das Leben und Weben ber Thiere fonnte aber mehr verlangt werben. Die Barven und Alles, mas Reaumur, Ro: fel und Degeer Bortreffliches barüber gefagt haben, find gang meggelaffen. Bon ben Bunften und Sippschaften ift fein Character, fonbern nur eine Beldhreibung gegeben, wehl aber von ben Gattungen; jener lateinifd, biefer frangofifd, nebft einigen Spnonymen und dem Baterlande. Der Bf. fennt besonders Die neuern , Arbeiten, auch bes Muslandes. Auf jeder Geite fteben ohngefahr zwo Gattungen, fo bag man im Gangen etwa 800 annehmen fann. Es wird nicht uneben fenn, wenn wir feine Claffification bier mittheilen.

Sectio I. Subulicornia.

Trib. I. Odonata.

Fam. 1. Libellulides: Nannophya n., Acisoma n., Xyxomma n., Uracis n., Libellula, Polynevra n., Palpopleura n., Diastatops n., Macromia n., Didymops n., Epitheca, Cordulia.

Fam. 2. Gomphides: Gomphus, Diastatomma, Ictinus n,

Lindenia, Phenes n., Cordulegaster, Petalura.

Fam. 3. Aeschnides: Anax, Aeschna, Gynacantha n.

Fam. 4. Agrionides: Calopteryx, Euphaea, Rhinocypha n., Platycnemis, Lestes, Argia n., Agrion, Mecistogaster n., Microstigma, Megaloprepus n.

Trib. II. Agnatha. Ephemera, Cloc.

Sectio II. Corrodentia.

Fam. 1. Termitides: Termes.

Fam. 2. Embides: Embia.

Sectio III. Psocides.

Fam. 1. Coniopterygides: Coniopteryx.

Fam. 2. Psocides: Thyrsophorus, Psocus, Atropos.

Sectio IV. Planipennes.

Fam. 1. Panorpides: Bittacus, Boreus, Panorpa.

Fam. 2. Nemopterides: Nemoptera.

Fam. 3. Myrmeleontides.

 a) Ascalaphides: Ascalaphus, Theleproctophylla, Puer, Bubo n. Ulula n., Cordulecerus n., Colobopterus, Byas, Haploglenius, Azesia.

b) Myrmeleontides: Palpares n., Acanthaclisis

n., Myrmeleon, Megistopus n.

Fam. 4. Nymphides: Nymphes.

Fam. 5. Hemerobides: Osmylus, Sisyra, Micromus n., Megalomus n., Mucropalpus n., Hemerobius.

Fam. 6. Mantispides: Mantispa.

Sectio V. Semblides: Raphidia, Corydalis, Nevromus n., Chauliodes, Dilar n., Semblis.

Sectio VI. Perlides: Pteronarcys, Perla, Leptomeres n., Nemura.

Sectio VII. Trichoptera.

Subf. 1. Limnephilides: Phryganea, Oligotrichan., Limnephila, Enoicylain., Monocentra n.

Subf. 2. Trichostomides: Pogonostoma n., Dasystoma n., Trichostoma, Lasiostoma n. Lepidostoma n., Sericostoma.

Subf. 3. Chimarrhides: Chimarrha. Subf. 4. Hydroptilides: Hydroptila.

Subf. 5. Hydropsychides: Psychomia, Rhyacophila, Philopotamus, Nais n., Hydropsyche, Macronema.

Subf. 6. Mystacidides: Mystacida, Setodes.

Der Bf. hat unbedachtsamer Weise mehrere schon verbrauchte

namen angewendet, wie Bubo, Ulula, Nais.

Die Abbildungen sind recht artig, sorgfältig gezeichnet und illuminiert, besonders zahlreich die eigentlichen Libelluliden; auf der ersten Tafel die Kennzeichen, Flügel, Kopf und Haltzangen. Außer den genannten sind noch abgebildet Ephemeren, Panorpen, Myrmeleonen, Mantispen; von den übrigen Abtheilungen wie Termiten, Psociden und Phryganeen dagegen gar nichts. Man kann daher das Werk nicht wohl für vollständig erklären.

Histoire naturelle des Insectes Hémiptères,

par C. J. B. Amyot et A. Serville. Paris chez Roret. 1843. 8. 675. Pl. 12.

Auch diefer Band gehort zu den nouvelles Suites à Buffon, und ift ebenfalls fleißig bearbeitet, fast mehr als nothig
ware: denn die Bf. stellen eine große Menge von neuen Sippen auf, welche wir ausheben wollen, weil man nun doch einmal eine Uebersicht dessen haben muß, was in der neuern Zeit
gearbeitet worden ist.

Boran die gewöhnliche Einleitung über Classification usw, sodann die Tabelle der Sippen und das Berzeichniß der Schriftssteller. Ben der Classe die Organe und die Grunde der Eintheilung; ben jeder Familie das Allgemeine; ebenso den Bunften, Gruppen und Sippen; ben den Gattungen Synonyme und Beschreibung, nebst Vaterland und Character, französisch. Auf jeder Seite kaum zwo Gattungen, mithin im Ganzen etwa 1000 Gattungen. Die Anordnung sieht folgendermaßen:

Pars I. HETEROPTERA. Sectio I. Geocorisae.

Fam. 1. Longiscuti.

Trib. 1. Orbiscuti.

Race 1. Angulosi.

1. Groupe. Scutellerides: Solenostethium, Scutellera, Cantao n., Calliphara, Eucorysses, Callidea, Galostha u.

2. Groupe. Pachycorides: Peltophora, Augocoris, Pachycoris, Irochrotus n., Sphaerocoris, Hotea n., Odontotarsus, Alphocoris, Agonosoma.

3. Groupe. Tetyrides: Psacasta, Tetyra, Coptophilus n., Trigonosoma, Ancyrosoma n., Bolbocoris n.

4. Groupe. Eurygastrides: Eurygaster, Graphosoma.

5. Groupe. Podopides: Phimodera, Podops, Deroploa.

6. Groupe. Oxyontides: Oxynotus (Cyrtocoris), Tarisa n.

Race 2. Globulosi.

1. Groupe. Thyreocorides: Thyreocoris, Heterocrates n., Plataspis, Strombosoma n., Coptosoma, Chlaenocoris.

2. Groupe. Odontoscelides: Coriomelas, Galgupha n.,

Odontoscelis.

3. Groupe. Canopides: Canopus.

Trib. 2. Coniscuti.

Race 1. Spissirostri.

1. Groupe. Stiretrides: Stiretrus, Stiretrosoma, Disco-

2. Groupe. Asopides: Cazira n., Platynopus n., Corysorhaphis, Phyllochirus, Canthecona n., Catostyrax n., Asopus, Picromerus n., Arma, Jalla, Zicrona.

Race 2. Spinipedes.

1. Groupe. Cydnides: Prolobodes n., Hiverus n., Adrisa n., Brachypelta n., Cyrtomenus n., Cydnus, Amblyotus n., Cephalocteus, Scaptocoris.

2. Groupe. Schirides: Schirus n., Tritomegas n., Dis-

3. Groupe. Pododides: Menaccarus n., Pododus n.

Race 3. Nudipedes.

1. Groupe. Halydes: Atelocera, Erthesina, Dalpada n., Mustha n., Brochymena n., Thelima n., Apodiphya, Halys, Nevroscia. n., Bathycoelia n., Dinidor, Cataulax, Menipha n., Oxyrhinus, Platycoris, Rachava.

2. Groupe. Phloeides: Sachana n., Phloea n.

3. Groupe. Sciocorides: Dryptocephala (Storthia), Scio-

coris, Doryderes, Discocephala, Syphela.

4. Groupe. Pentatomides: Hymenarcys, Eurydema, Strachia, Ooedosoma, Pentatoma, Aelia, Mormidea n., Myrochea, Galedanta n., Loxa n. Diploxys n., Zalega n., Prooxys.

5. Groupe. Rhaphigastrides: Catacanthus, Vulsirea, Nezara n., Rhaphigaster, Cimex, Arvelius, Taurocerus n., Rhynchocoris, Evoplitus, Acanthosoma, Sastragala.

Race 4. Brevirostri.

1. Groupe. Edessides: Peromatus n., Dorypleura n., Hypoxys n., Edessa, Pygoda n., Aceratodes n., Brachystethus, Piezosternum n., Agapophyta, Mucanum n., Tesseratoma, Hypencha n., Eusthenes n., Mattiphus n., Oncomerus, Eurypleura n., Dalcantha n., Pycanum n., Cyclopelta n., Aspongopus.

2. Groupe. Phyllocephalides: Placosternum n., Phyllocephala, Dalsira n., Schizops, Tetroda n., Diplorhinus

n., Macrina n., Megarhynchus, Gonopsis.

Race 5. Cannalirostri.

1. Groupe. Megymenides: Megimenum.

Fam. 2. Supericornes.

Tribus 1. Tetragonocephali.

Race 1. Sectifrontes.

1. Groupe. Spartocerides: Prismatocerus, Sephina n., Spartocera, Menenotus.

2. Groupe. Mictides: Dalader n., Molchina n., Mictis.

Race 2. Pienifrontes.

1. Groupe. Nematop des: Discogaster, Mozena, Metopodius, Pachylis, Spathophora, Melucha n., Physomerus, Piezogaster n., Archimerus, Meropachys, Nematopus, Petalons.

2. Groupe. Homoeocerides: Sundarus n., Paryphes, Ho-

mococerus, Choerommatus n., Verlusia.

3fie 1815. Beft 4.

Race 3. Spinifrontes.

1. Groupe. Syromastides: Syromastes, Enoplops n.,

Anasa, Atractus, Charlesterus.

2. Groupe. Acanthocorides: Golema n., Hymenophora, Camptischium n., Acanthocoris n., Crinocerus, Machtima n., Zoreva.

Trib. II. Trigonocephali.

Race 1. Linicornes.

1. Groupe. Anisoscelides; Anisoscelis, Diactor, Leptoscelis, Tynotoma n.

2. Groupe. Alydides: Meloza n., Copius, Hyalymenus Camptopus n., Alydus, Stenocephalus, Leptocorisa, Micrelytra, Chorosoma.

Race 2. Nodicornes.

1. Groupe. Coreides: Berytus, Neides, Craspedum, Pephricus n., Phyllomorpha, Coreus, Gonocerus, Zicca n., Hypselonotus, Namacus n.

2. Groupe. Rhopalides: Merocoris, Therapha n., Rho-

palus, Pseudophioeus.

Fam. 3. Infericornes.

1. Groupe. Lygaeides: Lygaeus, Henestaris.

2. Groupe. Rhyparochromides: Polyacanthus, Rhyparochromus, Beosus, Stenogaster, Plociomerus, Pterotmetus n., Myodocha, Oedancala n., Cymus, Cymodema, Ophthalmicus.

3. Groupe. Anthocorides: Anthocoris, Xylocoris.

Fam. 4. Caecigenae.

1. Groupe. Pyrrhocorides: Lohita n., Pyrrhocoris, Odontopus, Physopelta, Dysdercus n., Ectatops n.

2. Groupe. Largides: Largus, Acinocoris.

Fam. 5. Bicelluli.

1. Groupe. Mirides: Miris.

1. Groupe. Capsides: Phytocoris, Resthenia, Capsus, Globiceps, Heterotoma.

2. Groupe. Astemmides: Astemma, Chlamidatus.

Fam. 6. Ductirostri.

Tribus 1. Spissipedes. 1. Groupe. Phymatides: Phymata.

2. Groupe. Macrocephalides: Oxythyreus, Macrocephalus.

Tribus 2. Ripicolae.

Groupe. Hebrides: Hebrus. Tribus 3. Membranacei.

1. Groupe. Tingides: Eurycera, Tingis, Monanthia. Can-

tacader, Serenthia. 2. Groupe. Piesmides: Piesma, Anomaloptera.

Tribus 4. Corticicolae.

1. Groupe. Brachyrhynchides: Dysodius, Brachyrhynchus, Crimia n., Mezira n., Aneurus.

3. Groupe. Aradides: Aradus, Piestosoma.

Tribus 5. Lecticolac.

Groupe. Acanthides: Acanthia.

Fam. 7. Nudirostri.

Tribus 1. Ramicornes.

Groupe. Holoptilides: Maotys n., Ptilocnemus, Holoptilus.

Tribus 2. Spongipedes.

1. Groupe. Piratides: Lestomerus n., Catamiarus n., Pirates, Rasahus n., Pachynomus, Metastemma n.. Nabis. 20*

2. Groupe. Reduvides: Platymerus, Tetroxia n., Spiniger, Acanthaspis n., Reduvius, Opinus, Darganda n., Tiarodes.

3. Groupe. Ectrichodides: Physorhynchus, Ectrichodia, Pothea n., Hammatocerus.

4. Groupe. Macropides: Macrops, Cethera n.

5. Groupe. Salyavatides; Salyavata. Tribus 3. Conicipites.

1. Groupe. Apiomerides; Apiomerus, Beharus, Trichoscelis n., Micrauchenus n., Ponerobia n., Herega n., Pristhevarma.

2. Groupe. Harpactorides: Cidoria n., Prionotus, Yolinus n., Eulyes n., Sycanus n., Pristhesancus n., Helonotus n., Piezopleura n., Montina n., Ploeogaster, Harpactor, Acanthischium.

3. Groupe. Zelides: Evagoras, Isocondylus n., Diplodus n., Darbanus n., Passaleutus n., Saica n., Myocoris, Zelus, Atrachelus n., Heza n., Sinca n.

4. Groupe. Holotrichides: Holotrichius, Petatochirus,

5. Groupe. Saccoderides: Sava n., Saccoderes.

Trib. 4. Brevicipites.

Groupe. Sphaeridopides; Sphaeridops n.

Trib. 5. Cylindricipites.

1. Groupe. Conorhinides: Conorhinus, Cimbus, Lophocephala.

2. Groupe. Stenopodides: Oncocephalus, Sastrapada n., Canthesancus u., Stenopoda, Pygolampis, Rhaphidosoma.

Trib. 6. Longicoxi.
Groupe. Emesides: Emesa, Emesodema, Plocaria (Gerris).

Tribus 7. Stagnigradi.

Groupe. Hydrometrides: Hydrometra.

Trib. 8. Oculati.

Groupe. Leptopides: Leptopus, Sciodopterus n., Salda. Trib. 9. Brevicornes.

Groupe. Pelogonides: Pelogonus.

Fam. 8. Ploteres.

1. Groupe. Gerrides: Halobates, Ptilomera, Gerris.

2. Groupe. Velides: Velia, Microvelia.

Sectio II. Hydrocorisae.

Fam. 1. Bigemmi.

Groupe. Galgulides; Galgulus, Mononyx.

Fam. 2. Pedirapti.

1. Groupe. Naucorides: Belostoma, Zaitha u., Appasus n., Naucoris, Sphaerodema, Diplonychus.

2. Groupe. Nepides: Nepa, Cercotmetus n., Ranatra.

Fam. 3. Pediremi.

1. Groupe. Corisides: Corisa, Sigara.

2. Groupe. Notonectides: Ploa, Notonecta, Anisops.

Pars H. Homoptera.

Sectio I. Auchenorhynchi.

Fam. 1. Stridulantes.

Trib. 1. Reticelli.

Groupe. Polyneurides: Polyneura, Cystosoma, Hemidictya.

Trib. 2. Octicelli.

1. Groupe. Tosenides: Tacua n., Tosena n., Pycna n., Gwana n., Huechys n., Platypleurain., Hemisciera n., Mogannia n.

2. Groupe. Cicudides: Zammara, Oxypleura n., Tettigades n., Cyclochila n., Dundubia n., Topha n., Fidicina n., Cicada, Tettigomyia n., Carineta u. 3

Fam. 2. Subtericornes.

Trib. 1. Cavigeni.

Race 1. Nudimargines.

1. Groupe. Fulgorides: Fulgora, Hotinus n., Pyrops, Homalocephala, Dilobura, Episcius, Phrictus, Enchophora, Aphana, Phenax (Eumallia), Lystra, Poeocera, Calyptoproctus.

2. Groupe. Pseudophanides; Cladypha (Cladodiptera), Pterodictya, Dichoptera, Lappida, Pseudophona, Monopsis,

Uixius.

3. Groupe. Caloscelides: Caloscelis.

4. Groupe. Delphacides: Asiraca, Hygiops, Delphax,

Groupe. Derbides: Otiocerus, Deribia (Anotia), Derbe.
 Groupe. Issides: Eurybrachys, Mycterodes, Issus, Hysteropterum n.

Race 2. Strigimargines.

1. Groupe. Acanonides.

2 Groupe. Flatides: Dalapax n., Flata, Colobesthes n., Phyllyphanta n., Poeciloptera, Achillus, Phalaenomorpha n., Helicoptera, Lophops.

3. Groupe. Ricanides: Nephesa n., Pochazia n., Ricania,

Trib. 2. Lanigeni.

Groupe Tettigometrides: Tettigometra.

Fam. 3. Antericornes.
Trib. 1. Cornidorsi.
Race 1. Tectiscuti.

1. Groupe. Membracides: Stegaspis, Membracis, Enchophyllum n., Enchenopa n., Hypsochenia, Notocera n.. Oxyrhachis, Bolbonota n.

2. Groupe. Hoplophorides: Gargara, Entilia, Smilia, Ceresa n., Hemiptycha, Thelia n., Polyglypta, Nessorhinus n., Physoplia n., Umbonia, Hoplophora.

3. Groupe. Darnides: Darnis, Tragopa.

4. Groupe. Combophorides: Oeda n., Combophora, Cyphonia, Heteronotus.

Race 2. Nudiscuti.

1. Groupe. Centrotides: Uroxiphus n., Centrotus.

2. Gronpe. Bocydides: Lycoderes, Bocydium.

Trib. 2. Planidorsi. Race 1. Laevipedes.

1. Groupe. Cephalelides: Cephalelus.

2. Groupe. Eurymelides: Eurymela, Aethalion.

g. Groupe. Ulopides: Ulopa.

4. Groupe. Cercopides: Cercopis, Tomaspis n., Rhinaulax n., Triecphora n., Monecphora, Sphenorina.

5. Groupe. Aphrophorides: Aphrophora, Ptyelus, Lepyronia n., Orthorhaphia.

Race 2. Serripedes.

1. Groupe. Tettigonides: Tettigonia, Germaria, Proconia, Aulacizes n., Diestostemma n., Ciccus, Rhaphirinus, Acopsis n., Evacanthus, Aglena n.

2. Groupe. Scarides: Ledra, Epiclines n., Scaris, Zin-

neca n., Gypona, Penthimia.

3. Groupe. Jassides: Eupelix, Acocephalus, Selenocephalus, Coelidia, Bythoscopus, Macropsis, Pediopsis, Jassus, Amblycephalus.

Sectio II. Sternorhynchi.

Fam. 1. Phytophthires.
Trib. 1. Il ymenelytra.
Race 1. Saltipedes.
Groupe. Psyllides: Psylla, Livia.

Groupe. Psyllides: Psylla, Liv Race 2. Gradipedes. 1. Groupe. Aphides: Aphis.

2. Groupe. Myzoxylides: Myzoxylus.

Trib. 2. Scytinelytra.

Groupe. Aleurodides: Aleurodes.

Fam. 2. Phytathelgi. Trib. I. Lanin secta.

Groupe. Orthezides: Callipappus, Orthezia.

Trib. 2. Gallinsecta.

Groupe. Coccides: Coccus, Chermes.

Felgt ein Unhang über Physapoda, zerlegt in eine Menge Sippen nach Salidan. Gin vollständiges Register der Sippen und Gattungen schlieft bas Buch.

Die zwölf Tafeln find gut gearbeitet und gut illuminiert, ents halten eine Menge Sippen, worunter die sonderbarften Formen. Man kann auf jede Tafel 10 rechnen; mithin 120.

Man fieht hieraus, daß das Bert mit ungemeinem Rleiß und mit eben fo viel Sachkenntniß durchgearbeitet ift. Was aber besonders erfreulich auffallt, bas ift, daß man in diefem Werke nach langer Zeit zum ersten Male wieder auf gramma= ticalische Renntniffe in den alteren Sprachen ftogt, und daher ein Bestreben findet, die Sippennamen richtig zu bilben und zu fcbreiben. Das wird befonders den Frangofen und Englandern von großem Rugen fenn: benn hoffentlich fpiegeln fie fich in Diesem Buche. Mußen wir nun auch gleich hierinn bem Bf. unfere Freude bezeugen; fo konnen wir ihm boch nicht unfere Berwunderung verbergen, daß er in der Benamfung wirklich gar gu gelehrt gethan und alle Granzen nicht bloß ber von Linne vorgefchriebenen Regeln, fondern auch die der gefelligen Schicklichfeit überschritten hat. Er hat nehmlich bie Namen nicht bloß aus dem Lateinischen und Griechischen gewählt, fondern auch aus bem Bebraifden, Arabifden, Sanscritifden, ja fogar Chi= nefischen, welche also fammtlich fur die Naturforscher ebenfo lauten, als wenn fie aus ben Sprachen ber Bilben genommen maren. Dagu fommt noch ber Uebelftand, daß mandje wie lateinifch ober griechisch flingen, und man baber versucht mirb, in benfelben einen verkehrten Ginn zu fuchen. Wenn man Gippennamen braucht, nun ba findet man fie ja gu Taufenben in jedem mythologischen Worterbuche, und man fann sich die Muhe, gute oder schlechte Ramen zu fcmieden, erfparen; noch mehr aber Die Schande, ber Belt ju zeigen, daß man weder lateinisch noch griechisch verfteht, indem man Substantiven oder auch wohl Berben und Substantiven maschinenmäßig zusammenschiebt, wie bie erften Formen im Borterbuche fteben, ober indem man fie gar auf eine einfaltige Urt verftummelt. Daben verliert man frenlich nicht viel Beit, wie alle biejenigen, benen es gleichgultig ift, wie sie etwas machen, nehmlich diejenigen, die ein Geschaft übernehmen, von dem fie nichts verftehen. Un all' biefem Uufug find die Sammler fchulb. Wenn fie einige Jahre in fremben Welttheilen herumgelaufen find und 20 bis 30,000 Retfe angestochen haben; fo bilben fie fich ein, große Gelehrte und berufen gu fenn, über ihre Funde Budber gu fchreiben und biefelben mit neuen Sippen, b. h. mit Schandnamen anzufullen. Sold' ein Bandwert follte man ihnen legen badurch, daß man

feine Notig von ihrer unverschanten Priorität nimmt. Wer in eine gute Gefellschaft geht, muß auch eine gute Sprache reben ober fcmeigen.

Beym Bf. ist uns noch etwas aufgefallen, daß er bey vielen fabricischen Namen sagt: Etymologie inconnue, obschon er bey einigen, wie bey Aclia, Berytus, Issus et Tingis, besmerkt hat, daß es Städtenamen sind, und es mithin leicht war, dasselbe auch bey andern Namen zu vermuthen. Es sind wirklich die meisten Namen der Rhyngoten des Fabricius von Städten, Flüssen, Nymphen und Göttern genommen, auch selbst da, wo der Bf. glaubt, dieselben für Appellative ansehen zu müßen, wie ben Flata ubgl. Städte sind z. B. Canopus, Cydnus, Aelia, Edessa, Alydus, Berytus, Corcus, Tingis, Emesa, Salda, Derbe, Issus, Darnis, Jassus; Flüsse sind: Halys, Miris; Inselist: Aradus; Eigennamen von Mensschen und Nymphen sind: Neides, Lygacus, Cyma, Nabis. Zelus, Pelogonus, Cercopis.

De regionibus marinis.

Elementa Topographiae historico-naturalis freti Oresund, auctore A. S. Örsted. Hauniae 1844. 8. 90. Tab. 2. col.

Cine fleißige Schrift über die Berhaltnisse und die Entstehung der genannten Meerenge, nebst der Kusten von Seeland und Schonen. Der Bf. unterscheidet daselbst dren geologische Regionen, und schildert daben die Regionen der Algen, nebst einer Aufzählung derselben, so daß man ein vollständiges Berzeichniß der Oscillatorien, Ulvaceen, Conferven, Diatomaceen und Kucoiden erbält. Auf ähnliche Art werden die Regionen aufgeführt, wornach sich die Thiere ordnen, welche ebenfalls namentlich angegeben werden. Er unterscheidet auch dren Rezionen, die der Trochiden mit dren Unter-Regionen, der Littorinen, Mytilen und Nassen. Es werden die Region der Gymnobrandsier und der Buccinoiden. Es werden dier nicht etwa bloß die Weichthiere aufgeführt, sondern alle aus den niedern Ordnungen, nehmlich Würmer, Erustaceen und Polypen. Die Taseln sind Chartchen nach den Regionen isluminiert.

Gine recht finn = und lehrreiche Arbeit bes Bf., der fich fcon burch mehrere Schriften über die Wurmer ausgezeichnet hat.

Lehrbuch der Anatomic des Meufchen

von Dr. E. Fick, Professor zu Marburg. Leipzig bei Kollmann. heft II. Myologie 1843. 8. S. 22! — 431. Mit 61 holzschnitten. heft III. Neurologie 1814. S. 233 — 403. Mit 34 holzschnitten.

Dir haben die Ofteologie von diefer nach einer neuen Idee bearbeiteten Unatomie schon angezeigt, und brauchen baber bier nur Nachricht von der Fortsetzung berfelben zu geben.

Man findet hier viele neue Ansichten, besonders über die Respirations Bewegungen, tund über die Wirkung der Muskeln überhaupt; dehgleichen über das Nervenspstem, indem der Verfasser überall auf die Physiologie Nücksicht nimmt, und dieselbe nach höheren Ideen betrachtet. Man wird daher diese Schrift mit vielem Nuben studieren und manchfaltig durch dieselbe angeregt werden. Die Abbildungen sind vom Verkasser seichnet, sehr deutsich und lebtreich.

Bir bezweifeln nicht, bag diefe neue Urt ber Behandlung

Benfall-finden wird.

Nach einigen Betrachtungen über die Mechanik der Muskeln, ihre Plastik und Opnamik folgt die Eintheilung derfelben, und sodann S. 258. der Muskel-Apparat für die Bewegung des Rumpfes, nehmlich der Wirbel; sodann für die Bewegung der Brust und des Bauchs. S. 302. solgen die Muskel-Apparate für die Bewegung der peripherischen Organe, der Arme und der Füße. S. 389. die Muskeln des Kopfes, Auges, halfes, der Zunge; S. 421 des Beckens.

Im britten Seft wird zuerst ber Typus bes Nervenspstems betrachtet und die Dynamik besselben. Sodann folgt S. 255 bas hirn und bas Rudenmark mit einem Ercurs über die geisstige Thatigkeit. S. 320. der Typus der Nerven, ihre Dynamik und Theorie der Innervation, sodann 347. die Vertheilung der Hirn= und Rudenmarks=Nerven; S. 386. der Einges

weidnerven.

G. Th. von Commerring.

Lehre von ben Eingeweiden und Sinned-Organen bes menschlichen Korprets, umgearbeitet und beendigt von E. hufchte. Leipzig ben Leop. Bog. 1844, 8. S. 949, I. 1. in Fol.

Es haben fich bekanntlich mehrere Unatomen vereinigt, um Die berühmte Unatomie von Gommerring auf's Reue gu bearbeiten und mit den fpatern Entbedungen und Unfichten herauszugeben. Davon bilbet diefer Band einen fleinen, aber werth. vollen Theil. Man fann wohl benten, baf von Commer: ringe Buch nur die Unordnung und bas Grundgewebe geblies ben und fast alles Uebrige gan; neu geworden. Der Berfaffer hat fich durch feine fruberen Schriften binlanglich als geschickten und philosophischen Unatomen bemahrt. Bier hat er ein Ganges geliefert, wie es wohl noch nirgends vorhanden ift. Jedes Dr= gan ift nach allen feinen Berhaltniffen auf's Genaueste befchrieben : Geftalt, Lage, Beveftigung, Große, Gewicht, Farbe, Bewebe, einzelne Theile, Abern, Merven, Entwickelung, Abanberung, Thatigkeit, chemifche Bestandtheile; alfo alles, mas nur irgend von einem Organ ju fagen ift. Daben überall die Mennungen ber anbern Schriftsteller.

Er theilt die Eingeweide ein in vegetative und fensitive. Buerfi die Berdauungswerkzeuge; ihr Einführungstheil, Berdauungstheil und Ausführungstheil; Leber, Bauchspeichelbrusen oder Rud-

lein, Milg und Bauchfell.

S. 227. folgt ber Uthem = und Stimm = Upparat, Rehlkopf, Luftrohre, Lungen, Schilb = und Brufibrufe ober Brofe; S. 306. Die harnwerkzeuge: Mieren, harnblafe, Nebennieren.

S. 365. Geschlechtswerkzeuge mannliche und weibliche.

G. 554. Die Lage ber Gingeweibe.

Im zwenten Theil folgt die Lehre von ben sensitiven Eingeweiden ober ben Sinnes Drganen: Taft =, Geschmacks =, Geruchs =, Seh = und Gehor Drgane; alles sehr aussuhrlich und genau.

Boran geht ein großes Bergeichniß ber wichtigften Bucher,

geordnet nach ben Drganen.

Man kann nicht anders als dieser Arbeit alles Lob ertheilen und dieselbe allen Anatomen und Aerzten empfehlen. Bemerken durfen wir hier wohl, daß wir nirgends gesagt haben, "die Milz sondere den Magensaft ab," sondern der Magensaft er= halte seinen Sauerstoff von der Milz und diese sep die Magenslunge (Natur: Philosophie, erste Aufl. §. 2202.; zwerte Aufl.

§. 2208. §. 2218. und §. 2627.; britte Aufl. §. 2161. und 2239.). Ebenso haben wir die Schilbbruse von jeher, obschon, wie es scheint, erft gebruckt in Natur-Philosophie zwente Aufl. §. 2192.; britte Aufl. 2225. für das Ueberbleibsel ber ehemaligen Kiemenbildung erklart, die sogenannte Bruftbruse ober Brofe halten wir für basselbe, nehmlich für das Ueberbleibsel ber drey hinteren Kiemen.

Bon dem Ginfluffe

ber Setretions : Flufsigkeiten auf ben menschlichen Körper im Allges meinen, und ins Besondere von dem Einflusse der Thränen auf das menschliche Auge. Ein Beitrag zur Kenntniß der animalischen Gifte, von Dr. F. Martini, Oberamtsarzt zu Saulgau. Constanz, Buchschandlung Bellevue. 1844. 8. I. 583. II. 738.

Das ist ein eigenthumliches und schon befhalb merkwurdiges Werk. Es wird aber auch Anerkennung finden in Bezug auf die vielen und genauen anatomischen Untersuchungen mit ganz neuen Ergebnissen, ferner in Bezug auf neue pathologische Anssichten, und endlich in Bezug auf die darauf gegründete offensbar glückliche Behandlung vieler Krankheiten, woben der Affowohl seine medicinische als chirurgische Kenntnis und Geschicklichkeit bewährt.

Es kommt uns keine Beurtheilung bes Einzelnen zu, und wir konnen baber nur den Innhalt im Allgemeinen anzeigen. Die pathologische Hauptidee ist die, daß die Secretions-Flussigekeiten ben Berletungen die Heilungen erschweren und gewissermaaßen wie Gifte wirken, welches Wort hier wohl zu scharffenn mochte. Unimalische Gifte sind unsers Erachtens nur diejenigen Stoffe, welche ihr Gleiches hervorbringen, oder wenn man will, welche unmittelbar darauf ausgehen, irgend eine organische Thatigkeit durch dynamische Einwirkung auf Null zu sehen. Eigentlich ist Arfenik, Quecksilber usw. ebensowenig ein Gift als Schwefelsaue oder ein glühendes Eisen oder ein Messer.

Der Berfaffer handelt nun von dem Einfluffe der Secretions-Fluffigkeiten im Allgemeinen, fodann von dem des Urins, des Magenfaftes, des Speichels, der Galle, des Lungenschleims, der Gelenkcapfeln und der Milch, überall mit zahlreichen Krank-

beitsfällen.

Der zwepte Band beginnt mit vielen anatomischen Untersuchungen ber Thranendrusen, worinn die Anatomen nicht wenig Neues finden werden und nachzusuchen haben. Kaum hatte man glauben sollen, daß der Bau der Thranendrusen und bessonders ihrer Aussuhrungsgange noch so wenig im Reinen ist. Dann betrachtet der Verfasser weitlaufig die Eigenschaften der Thranen, die Entzundung aller hergehörigen Theile und bes ganzen Auges; daben die Behandlung und eine Eritik der Staars Operationen.

Man bekommt also in diesem Werk außer der Anatomie eine ziemlich vollständige Pathologie und Therapie von den genannten Organen: Entzündung der Nieren, der Harnblase, Harnverhaltung, Entzündung der Genitalien, des Darmcanals, der Lunge, der Gelenke, der Brüste, insbesondere Gelbsucht, Lungensucht, Gicht, Milchverhaltung, und, wie gesagt, eine ganze Pathologie und Therapie der Augenkrankheiten. Das Einzelne müßen wir den medicinischen Zeitschriften überlassen, zweiseln aber nicht, daß das Werk als eine merkwürdige und nühliche Erscheinung werde anerkannt werden.







Encyclopädische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

von

n.

1845.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. theinisch, und bie Bahlung ift ungetheilt jur Leipziger Dftermeffe bes laufenden Jahres zu leiften.

Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu schieden sind. Es wird geseten, Dieselben auf Postpapier zu schreiben. Das Honorar fur ben Bogen seches Thaler preuß. Cour.

Unfrankierte Bucher mit ber Poft werben guruckgewiesen.

Einrudgebuhren in ben Tert ober Umschlag bie Beile feche Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Sfis-Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Lepidopterologisches.

Im Interesse ber Wiffenschaft erlauben wir uns, in diesen Blattern alle Freunde der Entomologie auf das ben Manz in Regensburg bereits bis zum 10. heft erschienene Werk

der Schmetterlinge von Europa,

als Text, Revision und Supplement zu Hübners, Sammlung europäischer Schmetterlinge

von

Dr. H. A. W. Herrich - Schäffer.

ausmerksam zu machen. Es bient biefes Berk, wie ichon aus bem Titel zu erfeben ift, gur Fortsetjung bes großen bubnerichen Schmet= terlingwerts, und liefert bas, mas etwa bort nicht getreu abgebilbet wurde oder verfehlt ift, in verbefferter Abbildung nach. Ebenfo bringt es und bie neuen Entbectungen, welche feit bem Mufhoren bes erften Berte gemacht wurden, in vorzüglicher Ausführung. Die Beichnungen fo wie die Ausmalung find von der Meifterhand bes herrn Bener (bes Schwiegersohns und fruhern Fortsegers von Subners Wert) und fonnen in jeder Beziehung ben vorzuglichften englischen Rupferwerten von Boob, Smainfon und Undern an Die Seite geftellt werben. - Gr. Dr. Berrich = Chaffer, ber uns als bentenber Korscher und entomologischer Schriftsteller schon burch andere Werke Diefes Faches ruhmlichft bekannt ift, hat bas Gigenthumerecht ber gefammten Bubnerichen Werte übernommen, und liefert ben auf miffenschaftlicher Basis rubenden Text hierzu. — Es lagt sich von diesem Autor nur Tuchtiges erwarten, und bas bisher Erschienene wird jeden von bem Gefagten aufs genügenofte überzeugen.

Der noch von hubner herrührende unvollständige und veraltete Tert, von dem man öfters zu glauben gezwungen wird, man hore den Bericht eines alten Musserreiters (sieh besonders hubners Erot. Schmett.), ist durch die gelungene Arbeit des neuen Verfassers außer Cours geset, und das Werf erhalt hierdurch einen neuen Werth, ins dem das alte hübnersche überbaupt bloß wegen seiner Abbildungen

geschätt murte.

Durch eine Separat : Auflage bietet ber Berleger jedem Liebhaber ber Entomologie, welchem das hub nersche Werf vielleicht noch sehlen sollte, Gelegenheit, sich es jest nach und nach anzuschaffen, woburch ben neuen Abnehmern der Bortheil erwächst, daß sie nur die verbessseren Blatter der neuen Auflage erhalten, mirhin ihnen solche billiger zu stehen kommt, als den Besissern der frühern. Hoffentlich wird der Verr Verf. auch an die Fortseung tes hubenerschen Raupenwerts denken und uns bald mit Preben erfreuen, da dieses von gleicher Wichtigkeit für die Wissenschaft ist und mehr

nachzuholen hat.

Ueber das Prüfen und Eritisiren der Esper= & Freyerschen Abbildungen, für welches sich der Verf. große Breite vergennt, können wir unsern Beisall nicht aussprechen; indem wir es für überstüssis dalten. Borerst erscheint uns damit den Sachkennern (denn für wen sonst erscheint das Werk?) ihrem Selbsturtheil vorrgegriffen zu seyn, und dann auch besigen wohl die wenigsten Ibonnenten des Hün bie keitern eben so wenig von Interesse ist. — Werke; daher es für die Lestern eben so wenig von Interesse ist. — Wir håtten statt bessen tieber entomologische Nachrichten, Berichte aus verschiedenen Gegenden über die Arten, welche sie bringen, Urtheise und Nachweisungen großer berühmter Sammlungen (und wo solche bermalen zu sinden), überhaupt Mittheilungen, welche mehr dem Interesse des tepidopterologischen Publicums entsprochen håtten, gewünsicht.

Daß herr Fischer von Rosterstamm seine Mitwirkung f bie Microlepidopteren versprochen, ist erfreulich und von großem I teresse; und wir hoffen, daß diese Abtheilung keine Wiederholungen sein bereits erschienenen 20 hefte sonn werde, sondern erwarten Fortsesung zu denselben. Wir sehen mit Spannung den jedenfalls sehr werthoole auf praktische Erfahrung gegründeten und außerst gediegenen Arbeit dieses sleißigen Entomologen entgegen. — Möchten die herren Verfal namentlich dahin wirken, daß bald für das ganze hübeners Werk ein gediegener und completter Tert uns wurd so hätte dieses gewiß mehr Nugen, als eine abermalige neue Vearb tung für ein europäisches System.

Ueber bas Syftem, welches bereits in einigen heften zu erschein angefangen hat, so wie überhaupt über Syfteme im Allgemeine wollen wir hier unsere Ansichten aussprechen. Wir werben zuerst gere Ansorberungen, welche wir an ein naturliches Syftem felle geben und uns bann im Allgemeinen über bie hervorragendfen Arbeit ber berühmtesten Rotabilitäten bieses Kaches furz unser Urtheil au

sprechen.

Alle Systeme sind bekanntlich nur unvollständige Scalen. Die Nat läßt sich mit keiner Elle ausmessen. Ein System aber über die Freyder, getrennt von den Eroten, halten wir für ein Unding erst Classe. Es mag sein Entstehen nur zur Erleichterung für Privatsamme welche einseitig europäische Schmetterlinge einsammeln, rechtsertigen. Für den wissenschaftlichen, in die Sache selbst eingehenden Fersche welcher in der Naturwissenschaft keine politisch eingehenden Fersche welcher in der Naturwissenschaft keine politisch zegegraphische Algen zungen kunnt, bleibt es ein lückenbastes, undaltbares Machwerk. Wenn wir einmal ein System für tie Europäer gelten lassen, so müssen nortwendigerweise auch ein solches für die Schmetterlinge ein seden andern Erdtheils, ja am Ende für jeden iseliert gelegenen Archwacceptiren. Wo würde uns aber diese Fachkrämeren sie die gesammte Naturkunde hinschieren, daß die Naturwissenscha

Enfteme muffen wehl fenn, nur muffen biefe moglich ber Natur abgelauscht werben und auf naturliche Grundfagen beruhen. - Die verbienftvollften Arbeiten, weld für die Schmetterlingefunde bereite erschienen, haben, mit Musnahn der gatreille, ben Fehler, daß fie immer nur auf bi Europaer berechnet find, melde aber feinesmegs all Claffen der gefammten Ecpidopteren in fich repra fentieren. Wenn wir baber nach ben gegebenen Suftemen bie Grote unterbringen wollen; fo tommen ben biefen Typen vor, welche nirgent in unfer Syftem paffend unterzubringen find, fo bag wir auf Rlippe gerathen, welche ber fachkundigfte Lootfe nicht vermeiben fann. Mußerdem verfallen die berühmteften Spftematifer noch in ben Saup fehler, daß alle mit ben ichon volltommen ausgebilbe ten Urten : ben Tagvogeln, als ben bunteften und ichonften Schme terlingen, anfangen und auf naturliche Entwickelung, welch doch Grundbedingung jedes Snftems ift, gar fein Rudficht nehmen. Die Unhaltbarfeit, welche hieraus crwachf ftellt bas beständige Mendern und Miederreißen recht beutlich heraus.

Ein Spstem aber, welches auf stufenweise Entwickelung — vo unten nach oben — also mit ben wenigst ausgebildeten Species af fangt, und gegliebert, gruppirt und negartig, immer aber mit der mehr und mehr entwickelten Thiere fortschreitet und mit den vollkommet ken Inn = und Auständern schließe, sußt jedenfalls auf soliberem Grun und Boden. Und wenn es mit Umsicht und Sachkenntniß entworfe

ift, fo tagt fich ein Ginfturgen baben nicht befürchten.

Ein System, auf diese Grundprincipien basiert, håtte unfers Crackters mit dem Genus Psyche Ochsenh. zu beginnen, weil be diesem Insect das Weibchen am unentwicktsten ist und sedenfalls au ver untersien Stufe kerperticher Ausbitdung steht, ja man eher ein Made oder schwach belebten System als einen Lepidopter zu erblicke glaubt; zu welchen er nur durch die frühern Justände der Raupe un des vollkommern, bestügelten Mannckens gezählt wird. hiermit glaube



Philosophie.

Bom Grafen Georg von Buquon.

Televifmus und transcendentaler Idealismus.

Das Reale und bas Ideale an meiner Erscheinungswelt - find mir, unter sich, identisch, da jene beiden Geiten bes Naturwaltens - ju Ginem und Demfelben geboren, nehmlich zu bem gesammten mir Erscheinen. Das beståndige Entdeden meinerfeits - folder Identitat - hat zwen Folgen: 1) Erscheint mir Alles am Realen, an ber Außenwelt - als Ibee-bezüglich, fonach als Bernunft=beguglich, hiemit aber - als planmagig und ale antiplanmagig (gemeinschaftlich Beibes - ale Ausbruck bes Dscillatorischen; 2) dem Aequivalent des durch mich subjectiv Postulierten, jenem Mequivalent an ber Wirklich feit gedacht durch mich, bem - fup= poniere ich objective Gultigfeit als ein Mothwendi= ges, und zwar, gang im Sinne jenes subjectiv Po= ftulierten; ich menne, mit voller Bewißheit fchliegen gu bürfen — aus apriorischem So auf aposteriorisches Ebenfo. Beide (sub 1. und 2.), Teleoismus und transcendentaler Idealismus, find vielleicht weiter nichts als ein, auf meine Unschauungsform bloß begrundeter, mich beherrschender Mahn.

Der Lebensbilder Beziehung — welche am Ernstall? welche an Pflanze und Thier?

Der, schwächer oder energischer, sogeartet oder an= bersgeartet, ausgesprochene — geweckte Typus zu ge= genwartiger und funftiger Darftellung einer Gimultani. tat sowohl als Succession von Lebensbildern (Leben - bezogen auf Krnpto= und Phanero= Biotif überhaupt) nach einem bestimmten Gefete der Continuitat, Golthes hier auf die Momente des Berdens und Bewor= benfenns, auf die Begriffe: Ernstall ober aber Pflange und Thier, bezogen, Dieg insgesammt, als Bormurf ber Meditation, der ideellen Berherrlichung eines Theiles em = pirift erfaßten Naturlebens, festgefest; fo fage ich: Um Renptobiotifden befteht zwifden ante und post (Ern= ftallifieren - Ernftall - Berwittern) die Beziehung bloß auf Urchitectonif; hingegen besteht am Phanerobiotischen zwifchen ante und post (Fruchtleben - Larvenleben - Jugendentwickelung - Culminationsflufe - Altern - Infuforien ber Bermefung) die Beziehung theils auf Architecto= nit - theils auf Functionsausubung. Die Ern= stallifatione form bestimmt fich burche Mifchungever-3fis 1815. Deft 5.

håltniß und hat keine weitere Beziehung zur Thättigkeit am Erpstalle. In den manchkachen Epern der Pflanzen und Thiere bilden sich, ben gleichen Mischungsverhaltniffen, ganz verschiedene Embryossformen, die, ben weiterer Ausbildung, am Drganismus als Organe theils von architectonischer, theils auch von teleologischer Bedeutung sich aussprechen. Wir enteden also am Arpptobiotischen wie am Phanerobiotischen unmittelbar Beziehungen bloß; usw.

Geburtstätte und Gewordenes;

biefe beiben - characterifiert.

In Bezug auf Mutterlange und baraus anschießende Ernstalle, dann auf Fruchtstoff (im Ey) und baraus sich biloenden Embryo usw., ist das Bewegliche das Flussige die durch Aggregatzustand ausgedrückte Geburtund Gebeihe=Stätte für ein Werdendes, und ist das Veste das durch Aggregatzustand ausgedrückte Geworzbene bereits schon aus jener.

Um En der Mammalien hat der fluffige Fruchtstoff (Embryonahrstoff) die Bedeutung der bereits ubernom= menen und unausgesett fortzuspielenden Rolle: Beburt = und Gedeihe = Statte fur werbenden Embryo. Um Pflang= En hat der vofte Fruchtstoff (einst fpater - wer= dend zu Embryonahrstoff) bie Bedeutung der nicht fogleich übernommenen, für später einst sich reservierten, Rolle: Geburt: und Gedeihe: Statte für werdenden Embrno die Bedeutung eines ad interim latenten Lebens bezüglich ber Bebrutung. Eine durchaus veste Gichel z. B. fann lange Beit ohne zu keimen aufbewahrt liegen; wird sie dann in feuchte Erde gefest, fo feimt fie, b. h. es wird bann bieß Pfang : En bebrutet, woben fich ber ehedem vefte Frucht: stoff verfluffigt und sich fo als Geburts und Gebeihe= Statte eines Berbenben - in diefer Periode erft verfundet, in der nehmlich erft, wo er die obbefagte Statte wirtlich ift (werdend nun gum Embryonahrftoff). Im En bes oviparen Thieres, welches En auch einige Belt, ohne bebrutet ju werden, fich als brutefahig forterhalten fann, ift ber Fruchtstoff, mo nicht veft *, fo boch bid. lich, und er verfluffigt fich erft mabrend ber Bebrutung.

^{*} Wie in ter Pflange, wo Alles mehr erftarrt und ge= bunben ift, ale im Thier.

Das Bewegliche und Starre — sie beuten auf Gesburtstätte und Gewordenes, und dieß zwar nicht bloß an der Minerals, Pflanzs und Thiers Welt, sondern auch an jener Aeußerung, die sich ausspricht als Bildungshers gang nach der moralischen Weltordnung. Usw.

Heber Segel.

An dem gesammten Hegelischen Philosophieren besteht der Grundsehler, unser bloßes Dafürhalten mit mehr oder weniger Wahrscheinlichkeit — für ein Wissen auszugeben, und das bloß (auf uns bezogen) Subjective daselbst als ein — an sich — zu erklären, woden überdieß hypothetisch angenommen und hiernach als Machtspruch behauptet wird: Wir sprächen den Gedanken des Weltzgeistes (wer ist dieser?) aus, und es ende unser Gesammtsphilosophieren: in dem als das Absolute, als sowohl das Objective wie das Subjective, sich wissenden Begriffe (dieß wäre ein Metaphysicon, ein Einfall über den Begriff — selbst über die Idee — hinaus). Dieß gienge freylich consequent aus Hegels Princip, das aber nur ein unbegründeter Machtspruch ist, von der Identiztät zwischen Seyn und Denken*.

Hiernach mogen Sabe, wie etwa folgenber, womit hegel feine Gefchichte schließt, gewurdigt werden; "Es scheint dem Weltgeiste gelungen zu sepn, alles gegenständliche Wissen abzuthun und endlich als absoluten (göttlichen) Geist zu ersassen, und was ihm gegenständlich wird, aus sich zu erganzen und es in Ruhe in seiner Gewalt zu behaupten" usw., woben, selb stzufrieden sich das Kinn streichelnd, die Hegelianer stillsschweigend annehmen, sie und der Weltgeist — triezben das Philosophieren, als gutes Geschäft, mits

fammen in Compagnie.

Das Stiftungefest

ber

naturforschenden Gesellschaft des Ofterlandes in Altenburg,

am 5. Zulius 1843.,

und Etwas

über die Bögel Griechenlands und Australiens.

Brehm.

Miederholten bringenden Einladungen zufolge reiste der Af. am 3. Julius Nachmittags um 3 Uhr von hier ab. Es hatte vorber 24 Stunden ununterbrochen geregnet, Bache waren zu Klussen geworden, und Bache liefen da, wo sonst nicht ein Aropfen Masser zu sehen war. Es war deswegen nicht zu verswundern, daß kein Schmetterling und kein Kafer zu sehen war.

Mur wenige Bogel in ben Balbern, nehmlich einzelne Ebelfinken, Grunlinge, Meifen, Goldhahnchen, hatten ben Muth, ihre Stimme zu erheben und zum Theil ihren Gefang boren gu lassen; die meisten schienen über den Verlust ihrer Brut zu Die Beidelerden, die Schwarzkopfigen und grauen Grasmuden, die Singbroffeln und Schwarzamfeln fchwiegen gang. Gegen Abend erhoben fich einige Feldlerchen fingend in Die Luft, dem Menschen ein Borbild gebend, daß er auch ben Berluft - biefe lieblichen Ganger ber Felber hatten burch bie Wassersluth ihre Ever ober Jungen eingebußt - ben Duth und die hoffnung nicht finten laffen foll. Die Schwalben, fowohl Rauch = als Hausschwalben, flogen tief über bem Boben hin, und nur einige Mauersegler versuchten in Gera boch in ber Luft ein oder das andere Infect zu fangen. Die Hausroth= fdmange und Sperlinge maren munter. Die ersteren fagen auf den Gebäuden und den unfern der Dorfer ftehenden Beufcho= bern. Die auf den erstern ließen jum Theil ihren knarrenden Befang horen, und die auf den lettern fturgten fich oft auf den Boden herab, um ein sichtbar gewordenes Kerbthier meg= zufangen. Die Felbsperlinge versammelten fich auf ben Beiben und Erlen, und die Saussperlinge ganften auf ben Dbitbaumen in ben Dorfern und in ben Baunen. Die Rabenkrahen und Elftern giengen auf ben gemabeten Biefen ober ben fur bie Rrautpflanzen zugerichteten Aleckern berum und führten ihre zahl= reichen Jungen - bie erftern waren in bem fur bie Bogel febr unbeilbringenden Sahre febr gut fortgekommen - jum Kuttersuchen an.

Uls ich fruh um 5 Uhr in Altenburg ankam, begrüßten mich bie den Städtern eigenthumlichen Bogel. Die Haussperlinge liefen schon auf den Straßen herum, um nachzusehen, ob nichts Genießbares für sie zu sinden sep. Da sie, wie gewöhnlich, in den Städten wenig scheu waren, konnte ich sie genau besehen. Unter den vielen, welche ich mit den Augen musterte, befanden sich nur außerst wenige von meiner Pyrgita intercedens — einer in Ungarn lebenden, hier seltenen, zwischen Pyrgita domestica et cisalpina in der Mitte stehenden Subspecies —; fast alle waren ganz gewöhnliche Bögel.

Ich fage nichts von dem durch die Eisenbahn entstandenen neuen Leben in dieser Stadt, und bemerke nut, daß ich unter den dort anwesenden Fremden auch den jesigen Eustos an dem zoologischen Museum in Berlin, Herrn Stein, antraf, der mir viel von den Erwerbungen, welche diese berühmte Samm-

lung in neuerer Beit gemacht hat, erzählte.

Meine lieben Freunde in Altenburg führten mich biegmal mit Stolz in ihr Museum, und fie hatten ein Recht zu biefem Stolze; benn es maren in ber letten Beit herrliche Sachen bort angekommen; ber Br. Dr. Lindermaner in Uthen hatte 73 Bogel aus Griechenland gefandt, und ich hatte da zum erften Male in meinem Leben die Freude, fo viele Bogel aus dem berühmten hellas zu sehen, in welchem ich schon in meiner Jugend heimisch war, und das mir stets als ein Land ber, wenn auch verschwundenen, Große und Berrlichfeit erschienen ift. Wie freute ich mich, die Bogel gu feben, welche biefes Zauberland erzeugt hat! Da erschien eine Sylvia olivetorum, welche auf ben Dlivenbaumen ben Uthen ausgebrutet worden mar; eine Sylvia elwica, welche auf ihnen genistet hatte; ein Thurmfalfe, welcher in ben alten Mauern Griechenlands gehorftet: ein Segler, der bie Ufropolis umschwarmt; ein Bafferlaufer, ber auf Salamis fein Futter gesucht; eine Seeschwalbe, die am Piraus vorübergeflogen; ein Vultur fulvus, ber auf ben Felfen

^{*} Ich fpreche nie von einem Gegensaße zwischen Senn und Denken, — sondern ich erwähne, statt dessen, der nicht wegzuleugnenden Thatsache meines Bewußtsenns, bezüglich
folgenden, an meiner Erscheinungswelt, sich mir aufbringennen Gegensaßes, nehmlich: zwischen jenem Theile meiner Erscheinungswelt, von dem es mir vorkommt, als entspringe er aus Etwas, das nicht mehr mein Ich ist, und jenem Theile meiner
Erscheinungswelt, von dem es mir vorkommt, als entspringe er aus
Schaffensthätigkeit meines Ichs.

ber Gebirge von Thermoppla feinen Wohnort gehabt hatte. Meine Freude über Diefes Alles brauche ich nicht zu verfichern.

Da ich nun in Altenburg eine bedeutende Angahl griechischer Bogel fah; fo bin ich in den Stand gefest, über Linder= manere Bergeichniß ber griechischen Bogel Giniges zu bemer-

fen. (S. Isis 1843. Heft VI. zu Unfang.)

Beber Boolog und jeder Freund der edeln Bogelfunde wird Herrn Lindermaner für seine Mittheilungen über die Bogel Griechenlands ben warmften Dank fagen; er hat, fo furg auch bie gegebenen Nachrichten find, Bieles durch fie aufgehellt, und wird ber feinen Renntniffen und feinem Gifer noch Bieles ent= beden, fo daß wir ihn im Namen der Drnithologen hierburch bringend bitten, und in ber Isis recht bald feine ichonen Beob-

achtungen ausführlicher mitzutheilen.

Sehr gefreut hat es uns, über bas Reft und bie Eper von Cathartes percnopterus (Neophron percnopterus), Vultur fulvus, Vultur albicollis (bieser lettere ift mahrscheinlich nur eine Subspecies, feine Species) und Aegypius cinereus (Vultur einereus) fichere Nachrichten ju erhalten. Sr. Lin= bermaner hat fich fcon burch biefe ein großes Berbienft um bie Bogelkunde erworben, und es zeigt fich hier von Neuem, baß ber, welcher in ber Naturgeschichte etwas Tuchtiges leiften will, ein Land nicht als fluchtiger Reisender durchstreifen barf, fondern in ihm, wie Pallas in Sibirien, wohnen muß. Ueber bie Unterschiede von Vultur fulvus et albicellus werde ich ans beremo in biefen Blattern mich erklaren.

Da Gr. Lindermaner die Große des auf ben griechischen Gebirgen lebenden Gypaëtos barbatus breiter und langer als Vultur einereus angibt; so bin ich zweifelhaft, ob es bie große, auf den ichweizer Alpen lebende Battung, ober die fleis nere, auf Sarbinien einheimische ift. Bier muß, ba fich biefe beiden Subspecies auch durch das mehr ober weniger verbrei= tete Schwarg an ben Ropffeiten unterscheiben, eigne Unsicht ber

Bestimmung zu Bulfe kommen.

Schließt man nach ber Unalogie, bann ift es mahricheinlicher, baß ber griechische Generadler mehr bem farbinischen, als bem

schweizer ahnlich ift.

Merkwurdig ift es, daß Aquila chrysaëtos, fulva et naevia in Griechenland fehr felten find. Ich hatte erwartet, baß ber erstere, ba er in Ungarn nicht gang felten gefunden wird, in ben Gebirgen Griechenlands heimisch fenn murbe. Ebenfo merkwurdig ift es mir, daß Aquila fulva im ausgefarbten Rleide ben Theben gefchoffen murbe. Dieß scheint barauf zu beuten, baß biefer Abler, obgleich er nur ein Mal in Lindermaners Sande fam, bennoch in Griechenland horftet. Ich habe nehm= lich die Bemerkung gemacht, daß der alte Steinabler nicht man= bert. Alle fern von bem Brutorte gefangenen ober geschoffenen Steinabler, welche ich gefehen, maren junge Bogel. Um einen ausgefarbten fur bie Sammlung zu erhalten, habe ich ihn mir, wie der felige Dibich ben feinigen, gezogen.

Circaëtas gallicus (Circaëtos anguium) niftet in Griechenland wie auf ben Rheinufern; er hat also eine fehr weite

Berbreitung.

Dag Haliaëtos albicilla in Griechenland felten ift, muß in Bermunderung fegen, ba er in Sarbinien nicht felten vorkommt und in Ungarn ziemlich häufig ift. Man follte glauben, die mit vielen Felfen verfebenen Ruften Griechenlands mußten biefem machtigen Ubler einen geeigneten Bohnort barbieten.

Pandion wird mahrscheinlich nicht in Griechenland gefunden, weil bieser Fischfresser ein Fluß= und Teich=, aber kein eigent= licher Meerabler ift, und in bem flugarmen und im Commer fast gang mafferlofen Griechenlande feine Nahrung finden

Daß Buteo vulgaris und Milvus regalis im Winter in Griechenland häufig und ber fußes Baffer liebende Milvus ater

bort felten fenn murbe, mar zu erwarten.

Falco subbuteo et aesalon find wie Erythropus vespertinus (Falco rufipes) nur auf bem Buge in Griechenland. Auffallend ist es, daß der Falco aesalon, dieser hochnordische Bogel, fogar auf ber Nordtufte von Ufrica im Winter gefeben wird.

Cerchneis tinnuncula, welcher in Griechenland lebt, in ben vormaligen turkischen Landhausern, auf ben zerstorten Thurmen und felbst unter ben Dachern bewohnter Saufer horftet und 4 bis 5 weiße, mit fleinen ziegelrothen Fleden dicht befpriste Eper legt, zeichnet sich von denen der meisten andern Gegenden bin= langlich aus. Das Mannchen hat nehmlich einen beutlich fchwarz gebanderten Schwang - man fieht diese Binden auch auf der obern Geite, felbst auf ben beiben mittlern Febern, weßwegen ich diesen Thurmfalken Cerchneis taeniura nenne und bas Beibchen eine hochrothe Grundfarbe auf dem Dbet= forper. Ich erlegte bier ein gepaartes Paar ben ben Jungen, erhielt ihn aus Ungarn und besitze ihn jest lebendig. Nächstens werde ich in einer besondern Abhandlung über die Thurmfalken auch ihn genauer beschreiben.

Cerchneis cenchris (Falco tinnunculoides) ift, wie uberall, auch in Griechenland nicht häufig und horstet in verlaffe= nen Gebauben. Der nordlichfte Ort, wo er je gebrutet hat, ist gewiß Karnthen. Mein geehrter Freund, der Herr Oberlandgerichtserpetitor v. Sueber, fand einen Sorft, und hatte die Bute, mir Eper-daraus zuzusenden. Diese sind die schon= sten Falkeneger, welche ich je sah. Dren Stud, welche ich befaß, waren einander völlig gleich gefärbt und fast gleich gestaltet. Gie find kurg enrund, auf ber einen Spige kaum ober nicht zugerundeter als auf ber andern, nur ziemlich bunn= und glattschälig, mit wenig bemerkbaren Poren, 1" 2½ bis 3" parifer Maag lang, 1" 1" breit, und auf schon rothlich gelb= lichweißem Grunde mit einer zahllosen Menge fleiner hell roft= rother Punkte fast bedeckt, und folden großern ober fleinern, deutlichen ober verwaschenen, scharf begränzten ober zerstoffenen Flecken unregelmäßig befett. Innwendig feben fie gelblich=

Der neue Falco Arcadicus, von welchem eine ichlechte Ub= bildung benliegt, ist ohne Zweifel eine achte Urt. Er weicht von dem Falco concolor, welchen ich in Berlin, Frankfurt und Maing in mehreren Studen fah, fo mefentlich ab, daß an eine Einerlenheit beider Bogel gar nicht zu denken ift; denn der neue Falte, welcher, nach feinen harten Schwungfedern und langen Beben ju fchließen, wohl nicht blog Infectenfreffer, fondern auch Bogelrauber fenn mag, ift bunkelbraun und, ba er in ben verschiedenen Beiten, in benen ihn Lindermaner erhielt, im= mer daffelbe Rleid trug, hochft mahrscheinlich ausgefarbt. Da nun ber ebenfalls ausgefarbte Falco concolor ein fast rein dunkelblengraues Gefieder hat; fo ift gar fein Zweifel, daß die: fer Falco Arcadicus eine noch unbeschriebene Urt ift, und Br. Lindermaner bas Berbienst hat, die europäische Fauna mit einem neuen Falken vermehrt zu haben.

Dag Nisus fringillarum (Falco nisus) in Griechenland nicht felten fenn wurde, konnte ich mir benten; denn er ift überall, nicht nur in Deutschland, felbst in Rarnthen, fondern auch in Dalmatien, auf Japan ufw. Ueber ihn und ben gu ihm gehorenden Falco exilis in Ufrica nachftens mehr.

Astur palumbarius gehört burchaus mehr bem nördlichen, bech nicht hochnördlichen, als bem füdlichen Europa an, und horstet vorzugsweise in hohen und bunkeln, aber nicht weit von Felbern liegenden Fichtenwäldern. Defwegen ift er in Grieschenland sehr selten.

Ueber die Weihen werde ich nachstens mich verbreiten; hier nur so viel, daß ber Circus aeruginosus, welcher in Gries chenland wehnt, wahrscheinlich mit dem ungarischen übereins ftimmt, und daß es sehr befremden muß, ben Circus pallidus

nur felten in Griechenland zu finden.

Bey den Eulen hat es uns gewundert, die Scops, welche dem Suden angehört, in Karnthen, Krain, Stepermark, auf Sardinien und in Dalmatien nicht selten ist, als einen seltenen Begel in Griechenland aufgeführt zu sinden und die Strix flammea in dem Berzeichnisse gar nicht anzutreffen. So möchte ich wohl die Nyctale Tengmalni, welche in den Dlivenwaldern lebt, sehen; meine Nyctale in den verschiedenen Subspecies bewehnt nur die gebirgigen Nadelwälder und scheint neuerdings aus der hiesigen Gegend verschwunden zu seyn. Ich kann mir kaum benken, daß dieser in den Dlivenwaldern lebende Nacht: kauz mit dem unfrigen, die gebirgigen Vichtenwälder bewohnenden, ein und dieselbe Art sev. Ich bitte deswegen Irn. Linz dermaner, einen griechischen für mich zurückzulegen.

Ben ben Mürgern ist es auffallend, daß Lanius meridionalis nicht in Griechenland vorkemmen fell. Ift er vielleicht ten Nachforschungen unseres Lindermaper entgangen? Es ware aber auch möglich, daß biefer Mürger nur den westlichen,

nicht ben öftlichen Guben Gurepas bewehne.

Sehr merkwurdig war mir der Lanius personatus aus Athen; ein niedlicher Murger, welcher im mannlichen Geschlechte durch seinen schwarzen, mit weißen Schulterslecken gezierten Oberzkörper einige Achnlichkeit mit unserer Elster erhält. Er ist ein neuer Beweis, daß die an den füdlichen Kusien des mittellanz dischen Meeres lebenden Geschöpfe großen Theils auch auf den nördlichen verkommen. Unser Bruch in Mainz ist der Erste, welcher diesen Bogel als einen europäischen erkannt hat. Er sieht schen längere Zeit in dem zoologischen Museum in Mainz, wo ich ihn jedech im verigen Jahre übersehen hatte. Diese Wemerkung soll aber das Berdienst Lindermaners nicht schmältern; denn dieser hat ihn unabhängig von Bruch ausgesunden, als Lanius personatus bestimmt und in der Iss zuerst als europäisch ausgesührt. Er ist der kleinste europäische Würger, was auch Lindermaner richtig bemerkt.

Daß ber Kolkrabe Griechenland bewehnen wurde, konnte man schon aus tem griechischen Namen Kópas schließen; aber merkwurdig ist es, daß die Rabenkrahe, Corvus corone, bert lebt, da sie im östlichen Deutschland und in Karnthen ganz sehlt. Eine Krahe, welche ich aus tem letzern Lande als Corvus corone erhielt, ist eine Corvus frugilegus, im ersten Winter seines Ledens. Es ist sehr mahrscheinlich, daß der griez chische Kolkrabe mein Corvus montanus ist, da er nach Linz

bermaner Abends in die Gebirge guruckfehrt.

Corvus frugilegus et cornix kemmen wahrscheinlich aus Muflandscober sublichern Landern nach Griechensand, um dort zu überwintern. Auffallend ist es, daß Monedula turrium, da es doch viele für sie geeignete Brutpläte in Griechensand gibt, nur in wenigen Stabten lebt. In Ungarn ist sie nicht setten und ähnelt der unfrigen sehr.

Auch Pica caudata, welche so eigensinnig in ihrem Aufents haltsorte ift, daß sie nach Michahelles Dalmatien nicht ber wohnt, und sogar, was ich aus eigner Erfahrung weiß, in manschen Gegenden unseres Vaterlandes sehr selten ist und in andern ganz sehlt, lebt dech in Griechenland. Wichtig war mir Linsdern der wandern, was ganz mit meinen Beobachtungen übereinstimmt. Wir haben hier zwar Esterns Paare, welche Jahr aus Jahr ein hier bleiben; aber es gibt eine Subspecies, welche aus dem Norden zu uns kommt, dier überwintert — man trifft sie besonders in kale ten Wintern hier an — und im Frühjahre stets verschwindet. Sie ist kleiner als alle andern hier vorkommenden Subspecies, halt so treu zusammen, daß wir im Winter gepaarte Paare auf einen Schuß erlegten, und heißt Pica septentrionalis.

Ben ben Eichelhehern hat es uns gewundert, den Glandarius (Garrulus) melanocephalus nicht erwähnt zu finden, da doch Temminck behauptet, daß er in Griechenland lebt, was auch gar nicht unwahrscheinlich ist. Wir haben Hrn. Linsbermaner auf diesen Vogel aufmertsam gemacht und hoffen durch ihn zu ersahren, ob Temminck gut unterrichtet war,

ober nicht.

Bon ben Dohlenbroffeln, Pyrrhocorax, ist uns bie Nachricht interessant gewesen, baß die rothschnäbelige, Pyrrhocorax graculus, in Griechenland häusig, die gelbschnäbelige aber, Pyrrhocorax alpinus, dort selten ist. In der Schweiz und in Karnthen sindet gerade der umgekehrte Fall Statt. Die gelbschnäbelige ist der ächte Alpenvogel, der die hohen Felsen der eigentlichen Alpen der Schweiz, Throis und Karnthens heerdenweise bewohnt. Er lebt nördlicher als Pyrrhocorax graculus, der nur auf dem sublichen Abhange der eigentlichen Alpen gesunden wird. Hieraus läst es sich leicht erklären, daß Pyrrhocorax graculus in Griechenland häusig, P. alpinus aber nur an einzelnen Orten daselbst vorkommt.

Poscis rosea (Pastor sive Turdus roseus) scheint allerbings in Griechenland zu bruten, ba fie im Junius und Julius auf Cuboa vorkemmt. In Ungarn gibt es lang= und furgidnabelige Staar : Umfeln, welche offenbar zwen Gattungen bilden. Ein Paar aus Dalmatien und zwen aus Griechenland, welche fich in meiner Sammlung befinden, gehoren gu ben lettern. Unter biefen beiden Paaren befinden fich bie fleinften Stude, melde ich befige. Es ift gar nicht unwahrscheinlich, baß biefe Bogel aus Ungarn burch Griechentand manbern. Die Bemerkung Brn. Lindermaners, daß die Jungen ber Staar-Umfeln im August burch Griechenland gieben, mabrend bie Ulten zu biefer Beit bafelbst nicht gefehen werben, wird bem nicht auffallen, welcher weiß, daß dieß ben vielen andern Bogelarten ber Fall ift. Go ericheinen bier im August die Blaukehlchen nicht selten, aber so viele junge Bogel, daß ich nur ein eingiges Mal in meinem Leben ein altes Mannchen ber achten Cyanecula suecica und ein altes Weitchen ber Cyanecula orientalis erlegt habe.

Bon bem Sturnus vulgaris mochte ich wissen, ob ber in Griechenland vorkommende dem ungarischen — dieser hat einen kürzern und stärkern Schnabel als alle deutschen — ober dem kärnthner — dieser ist kleiner als alle nördlichern, und hat einen so zarten Schnabel, daß ich ihn Sturnus tenuirostris nenne — oder keinen von beiden ähnlich sieht. Uebrigens ist es höchst merkwürdig, daß ich meinen Sturnus septentrionalis, welcher auf den Färdern brütet, hier nissend angetroffen wird, aus Moskwa erhielt. Daß die Staaren hausenweise in Gries

chenland überwintern, ist nicht auffallend, ba ich einen am Beihnachtofesie hier geschoffenen besite, einen andern am 8. Februar erlegte, ihn in mehreren Sahren schon am 12., 14. ober 16. Februar in ber hiesigen Gegend antraf, ja sichere Nachricht habe, daß er in einem kalten Winter ben Oberweimar an warmen Quellen nicht einzeln angetroffen wurde.

Da die Blauracte, Coracias garrulus, fast lauter Rafer frift und im nordlichen Deutschland spat ankommt und bald weggieht; fo ift es nicht auffallend, daß fie in Griechenland niftet. Much glaube ich nicht, daß die bort einheimischen Boget biefer Urt von ben unfrigen fehr verfchieden find. Gin Bogel, meniaftens im erften Berbftfleibe, ben ich aus Dalmatien erbielt, unterscheidet fich von den beutschen Subspecies hauptfachlid burch feinen furgen, boben, an ber Schneibe ungewohnlich eingezogenen Schnabel. Diefes Stud ahnelt in ber Beich nung einer beutschen Subspecies, welche auf bem Dberflügel blau, nicht ichwarz aussieht. Diese übertrifft an Schonheit die andern Raden - es ift ein wirklich prachtiger Bogel - und fommt in Pommern und ben Wittenberg vielleicht brutend vor. Ich erhielt fie von bem Sen. v. homener und dem Frenberen v. Senffertis, und zwen Mal im erften Berbft= fleibe aus ber hiefigen Gegend, und nenne fie Coracias glaucopteros.

Daß Alcedo ispida in Griechenland nie in großen Gefellsschaften vorkommt, glaube ich gern; denn er ist ein einsamer Bogel, der nur paarweise lebt, sich aber auch im Winter oft paarweise zusammenhalt. Die beiden Geschlechter leben dann in geringer Entfernung von einander. Auch Geschwister habe ich im herbste schon paarweise gefunden, und zweiste desivegen nicht, daß sie gepaart bleiben und zusammen niften.

Gern will ich glauben, daß Alcedo rudis, von welchem ber subafricanische kurzschnäbliger und schwärzer ist — ich nenne den letztern Alcedo leucomelas — nicht regelmäßig die subgriechischen Inseln bewohnt; allein dennoch bin ich der Mennung, daß er sich, wie viele ägyptische Bögel, zuweilen dahin verirrt, was recht gut geschehen kann, ohne daß die Bewohner jener Inseln, welche keine Kenner sind, darüber Auskunst zu

geben vermogen.

Benm Bienenfreffer, Merops apiaster, welcher, wie zu erwarten mar, häufig in Griechenland niftet, fragt Sr. Lin= bermaner: "Bie hohlt er die Erde aus?" Er grabt fich bekanntlich ein 4 bis 5 Fuß langes und 2 bis 2½ Zoll weites Loch, um in ihm zu bruten. Offenbar bewirkt er bieß mit bem Schnabel, wie ber Eisvogel. Wenn die schwache Uferschwalbe mit ihrem fleinen Schnabel und ihren fleinen Fußen - die lettern thun aber ben ihr die Hauptsache — im Stande ist, sich die langen Löcher für ihr Rest zu graben: warum soll dieg ber Bienenfreffer mit feinem fpihigen und harten Schnabel nicht vermögen? Die Füße dienen ihm mahrscheinlich nur bazu, fich mit ihnen vestzuhalten und die Erde mit ihnen wegzuschar= ren. Der Eisvogel und Bienenfreffer abneln im Reftbau ben Spechten; mas diese im Solze bewirken, führen jene in der Erbe aus, und beide haben bas mit einander gemein, baß fie fein eigentliches Reft bauen, fondern ihre Eper geradezu, diefe auf das Holz, jene auf die Erde legen. Die Bruthite biefer Bogel muß fehr groß fenn, ba fie im Stande find, ihre Gyer ohne bie Sulfe eines marmenden Neftes auszubruten. Ben ben Bemerkungen über Upupa epops ift es mir aufgefallen, daß biefer Bogel in bem fublichen Griechenlande faum langere Beit verweilt, als in bem weit nordlichern Deutschland. Ich habe ihn auch hier mehrmals schon in der erften Salfte des Aprile und nach der Mitte des September noch angetroffen.

Ucber ben Cuculus canorus et rusus Griechenlands habe ich mich in einer Beschreibung meiner vorjährigen Rheinreise aussührlich erklärt und hoffentlich zur Genüge gezeigt, daß Cuculus rusus keine besondere Art ist. Seht füge ich nur noch hinzu, daß ich den vom Hrn. Lindermaner nach Altenburg gesandten sogenannten Cuculus rusus mit einem deutschen sorgssätlig verglichen und durchaus keinen Unterschied gefunden habe.

Ben den Spechten vermist man den Dendrocopus (Picus) martius, was mich um so mehr wundert, da er Gebirgsvogel ist und die Tannenwälder bewohnt und in Karnthen —
ich erhielt ihn zwen Mal von daher — nicht selten gefun-

den mird.

Daß Geeinus (Picus) canus und Piculus (Picus) minor felten in Griechenland sind, wundert mich nicht; denn beibe sind eigentlich nordliche, boch nicht bechnordische Bogel. Allein auffallend ist es, daß Picus leuconotos, da er in Unter=Un=garn seinen eigentlichen Wohnsis hat und in Dalmatien' und Karnthen vorkommt, in Griechenland nicht gefunden werden soll.

Ebenso merkwurdig ist es, daß Jynx torquilla, welcher in Deutschland zu Ende Aprils ober zu Anfange Mai's erscheint, im August schen wandert und in der ersten Halfte des September ganz verschwindet, in Griechenland und Dalmatien überwintert. Bon ihm hatte man glauben sollen, daß er nach Africa hinübergehen wurde. Der griechische Wendehals ist übrigens nach einem Stucke meiner Sammlung weniger von dem deutsschen unterschieden, als diese unter sich.

Es ist Schabe, daß ich keine griechische Certhia mit ben beutschen vergleichen konnte; so kann ich nun nicht angeben, ob die auf Euboa lebende zu Certhia familiaris — diese erhielt ich mit sehr kurzem Schnabel aus Dalmatien — oder zu Certhia brachydactyla gehört. Da es unbegreislicher Weise immer noch Naturforscher gibt, welche die Selbsiständigkeit dieses Baumläufers leugnen; so werde ich nächstens in diesen Blättern eine aussuhrliche Beschreibung dieser Bögel, auch der ungarischen

und nordamericanischen, geben.

Die Sitta Syriaca Ehrenberg (Sitta Neumeyeri) scheint im Suden die Stelle der Sitta caesia zu vertreten. Auch über diese Kteiber werde ich nächstens mehr sagen. Für jest bemerke ich nur, daß ein griechisches Stück der Sitta Neumeyeri meiner Sammlung merklich fleiner ist, als vier Bögel dieser Art, welche ich aus Dalmatien erhielt. Künstige Bergleichungen werden zeigen, ob dieß zufällig oder regelmäßig ist. Im lestern Falle wären wahrscheinlich die griechischen den afsatischen ähnlicher als die dalmatinischen, und dann könnte man die lestere Sitta Neumeyeri und die erstere Sitta Syriaca nennen, um beide Subspecies gehörig und nicht mit einem neuen Namen zu bezeichnen.

Interessent war es mir, burch Hrn. Dr. Lindermaner zu erfahren, daß die beiden deutschen Hauptarten von Goldehahn uch en von Regulus crococephalus et pyrocephalus in Griechensand überwintern. Die eine der Subspecies von Regulus crococephalus, mein Regulus septentrionalis, thut dieß auch ben und; ja in gesinden Wintern sind mir auch schon die andern beiden, nehmlich der achte Regulus crococephalus et chrysocephalus, obgleich sehr selten, vorgesommen. Allein ein se uerköpfiges, nehmlich Regulus Nilssonii et pyrocephalus, bleibt nie den Winter über in der hiesigen Gegend; viele verschwinden schon im September, die meisten in der ersten

Salfte bes October und bie übrigen in ber letten Salfte biefes Monats, fo bag ich nur ein einziges am 5. November noch an-

traf und erlegte.

Beb Parus palustris ift mir aufgefallen, baf er im Gebufch und Robre ber großern Gumpfe und Geen lebt. In ber biefigen Gegend ift bieg nicht ber Fall. Die Blaumeife habe ich fehr oft, bie Gumpfmeife aber nie im Rohre angetroffen. Sollte nicht biefe Deife, ba fie einen bon ber unfrigen fo gang verschiebenen Aufenthaltsort bat, auch in ihrem Meußern von ihr abweichen, vielleicht gar eine verschiedene Urt von ihr bilben? Es ift befannt, wie ähnlich bie norbische (Parus Sibiricus) und Die americanische unserer Sumpfmeife find. Ja bie in Griechen: land häufige Trauermeise, Parus lugubris Natt., ift eigentlich nichts anderes als eine große Sumpfmeise. Uebrigens irrt Gr. Dr. Lindermaber, wenn er Parus lugubris Natt. und Parus Sibiricus Pall. fur ein und Diefelbe Urt halt. Die erftere Meife unterscheibet fich von unserer Sumpfmeise hauptfachlich burch bie Große, bie lettere aber am beutlichften burch ben langern abgestumpften Schwang, und bie mehr ins Roftfarbige und Roftgraue ziehenbe Sauptfarbe.

Hr. Dr. Lindermaher thut unserm berühmten Natursorsscher Nilsson sehr Unrecht, wenn er beh Parus lugubris als gleichbebeutend Parus Sibiricus (Nilss. Scandinav. Fauna) ansührt. Nilsson sagt in dieser Scandinav. Fauna, 1. Bb. S. 285., ausdrücklich, daß Zetterstedt, welcher den Parus Sibiricus mit dem Namen Parus lugubris belege, irre; denn diese letztere bewohne das südöstliche (det sydwestra) Europa, die erstere aber das nördlichste Europa (de nordligaste delarna af Europa [följaktligen Lappland]), und weißt ihr, der sibirischen Meise, weiter unten in der Rubrit "Ausenthaltsort" (Vistelseort och lesnads-sætt) die nördlichsten Länder von Europa und Assen, namentlich Sibirien und Lappland, als Wohnort an. Ich glaube, diese Berichtigung unserm nordischen Natursorscher schuldig zu sehn. Ich bitte In. Dr. Lindersmaher, sür mich nicht nur von Parus lugubris, sondern auch

von Parus palustris Balge gurudzulegen.

Cinclus aquaticus wird als ein Bewohner von Gubba aufgeführt; es follte mich aber fehr wundern, wenn dieser Bogel, ben ich nicht nur aus den schweizer Alpen, sondern auch aus ben Gebirgen Kärnthens und Dalmatiens erhielt, nicht auch auf bem Bestlande Griechenlands vorsommen sollte. Künftige Beobachtungen werden dies entscheiben.

Bon Cinclus Pallasii wird nichts gesagt. Wenn tiefer bie Krimm bewohnte, fonnte er fich auch wohl nach Griechenland verftreichen; allein er ift, wie ich anderswo gezeigt habe, gar

fein europäischer, fonbern ein affatischer Bogel.

Ben Merula vulgaris möchte ich wohl wissen, ob bie grieschische Schwarzamfel ber unfrigen ober ber färnthner ahnslich ift. Diese Merula Carinthiaca ist viel kleiner als unsere

beutschen.

Daß Turdus pilaris et iliacus selten in Griechenland vorstommen, war zu erwarten. Diese beiden Drosseln wohnen zu nördlich, um zahlreich nach Griechenland zu wandern. Auch Turdus viscivorus gehört der fältern Temperatur an; denn er wohnt auf und an Gebirgen und im Norden, doch nicht im hohen Norden. Es ist daher nicht zu verwundern, daß er in Griechenland selten ist. Neugierig bin ich zu erfahren, ob der in Griechenland lebende Turdus viscivorus dem unstrigen oder dem färnthner, meinem Turdus guttatus, — er unterscheidet sich von dem deutschen durch die deutlichen Flügelbinden und die

viel breitern und hellern Kanten an ben Schwungfebern - abnilch ift.

Petrocossyphus saxatilis ist in Griechenland weniger gewöhnlich als Petrocossyphus cyanus Boje, und zwar aus bem Grunde, weil der letztere südlicher lebt als der erstere. Die Blausteindroffel kommt auch in Nordafrica vor, während Ungarn das eigentliche Vaterland der bunten Steindroffel ist. Diese brütet schon am Rhein in den Felsen beh Vingen und auf dem Diwin beh Zittau in der Lausity. Daß Ungarn das eigentliche Vaterland der bunten Steindrossel ist, sieht man daraus, daß die schönste und größte Subspecies in diesem Lande lebt.

Der gelbe Birol, Oriolus galbula, wandert auch fcon im Angust wieder burch Griechenland, und geht um Diefelbe Zeit aus biefem warmen Lande meg, in welchem er Deutschland verläßt. Daraus, bag er ben und Rirfchen und im Guben Veigen frigt, fiebt man, bag er ein Butschmeder ift. Es ift mir giemlich mahrscheinlich, bag ber griechische viele Hehnlichfeit mit bem balmatischen hat, welcher sich von ben meisten beutschen burch einen größern Schnabel unterscheibet. 3ch nenne biefen Oriolus meridionalis, habe ihn aber auch ichon in unferm Baterlanbe angetroffen. Der felige Dichahelles fchrieb mir, bag ber balmatische Pirol fich von bem unfrigen burch bas prachtvolle Welb auszeichnet. Dieß ift aber ungegrundet; Die aus Dalmatien und Griechenland gefandten Stude find nicht prachtiger gefarbt, als die beutschen. Dieß find nicht einmal bie oftinbischen, nehmlich Oriolus xanthomelas, xanthonotus ubgl. Wie follte auch bas Gelb herrlicher febn, als es beb unfern recht alten und schönen Virolmannchen gefunden wird?

Bon Cettia altisonans (Sylvia cetti) ift es auffallend, baß fle auch im Winter in Griechenland bleibt. Betrachtet man biesen Sänger etwas genauer, bann bemerkt man beh ihm eine gewisse Aehnlichkeit mit unferm Zaunkönige. Er frist wahrscheinslich, was fein fehr zarter Schnabel andeutet, bie an Gebuschen, Rohr, Schiff und Riedgras ber Sünnpfe besindlichen Larven und

Cher ber Infecten.

Sylvia phragmitis fann recht gut Caricicola phragmitis heißen, was schon früher vorgeschlagen wurde; benn sie liebt, wie die mit einem bellen Kopfstreisen gezierten Gattungen (Caricicola aquatica etc.), das Riedgras (Carex) sehr. Sollte denn die in Italien nicht seltene Caricicola melanopogon nicht auch in Griechenland vorkommen? Die Zukunst wird dieß entsscheiden.

Beth Cisticola schoenicola Bonap., Sylvia cisticola Temm., ift es merkwürdig, daß die ägyptischen weniger schön als die griechischen sind, was ich aus eigner Anschauung nicht weiß, und daß sie anch im Winter in Griechenland bleibt.

Calamoherpe turdoides fommt nur einzeln in Griechenland vor; ich möchte aber wohl wiffen, ob es eine unferer beutschen Guttungen ober bie africanische, welche ich wegen ihres großen

Schnabels Calamoherpe magnirostris nenne.

Ebenso bin ich auch ungewiß, welche Subspecies von Calamoherpe arundinacea in Griechenland wohnt. Daß es die ächte Calamoherpe arundinacea nicht ist, sah ich aus ihrem Ausenthaltsorte, "in der Rähe der Mühlen, an fleinen bebuschten Bächen"; denn dort lebt die ächte Calamoherpe arundinacea nie. Diese bewohnt die mit Arundo phragmitis bewachsenen Teiche und kommt nur in das Gebüsch, wenn ste aus dem Rohre verjagt wird und im dichten Gebüsch Zuslucht sucht, oder wenn das Rohr, vom Than oder Regen belastet, sich gesbeugt hat und das Gebüsch weniger durchnäßt ist als das Rohr,

ober im Frühjahre beh ihrer Ankunft, wenn bas junge Rohr in ben Teichen noch zu niedrig ist, um ihr einen erwünschten Busluchtsort und einen sichern Versteck zu gewähren. Auch aus dem Grunde ist es mir höchst unwahrscheinlich, daß die ächte Calamoherpe palustris in Griechenland lebt, weil sie nicht weit östlich geht. Schon in Ungarn kommt sie nicht mehr vor; bort vertritt Calamoherpe arundinacea ihre Stelle. So viel zur Unterstützung der Behauptung, daß Calamoherpe arundinacea nicht in Griechenland lebt. Welche Gattung es aber seh, die dort an den kleinen behuschten. Bächen in der Nähe der Mühlen wohnt, kann ich durchaus nicht bestimmen, da ich den Vogel noch nicht gesehen habe.

Es ware möglich, daß eine ber in Nordafrica lebenden bort vorkomme, und um die Bestimmung dieser zu erleichtern, gebe ich hier eine kurze Beschreibung derselben. Unter denen, welche Ehrenberg und hemprich von ihrer Reise eingesandt haben, befanden sich nach genauer, von mir angestellten Untersuchung S Subspecies, alle unserer Calamoherpe arundinacea nicht unzähnlich, aber von ihr unterschieden

1) durch die viel lichtere, gar nicht ins Delfarbige, fondern mehr ins Grüngraue fallende Farbe des Oberkörpers, ohne Spur ron Roftgrau auf dem Bürzel. Diese Farbe ist viel blässer als ben Calamoherpe palustris, ähnelt ihr aber auf dem Bürzel.

2) Die hellere Farbe bes Unterforpers; benn biefer hat an ben Seiten gar feine Spur von Graugelb, fondern ift burchaus

graulichweiß.

3) Den beutlich weiß eingefaßten Schwanz. Diese weiße Einfassung, welche bet allen beutschen Subspecies von Calamoherpe arundinacea nicht, ober wenig bemerkbar ift, zeigt sich beh ben africanischen sehr beutlich, besonders an ben äußern Steuersebern.

Diefe africanischen Schilffanger * zerfallen in folgende Sub-

1) Der breitichnäblige Schilffanger, Calamoherpe

latirostris.

Der Calamohorpe palustris ähnlich, mit ber eben gefchils berten fehr blaffen Farbe und einem furgen, an ber Wurgel auferst breiten Schnabel.

2) Der fleinschnäblige Schilffanger, Calamoherpe

parvirostris.

Der rorhergebenden ähnlich, aber burch ben außerft fleinen Schnabel auf ben erften Blid von ihr zu unterscheiben.

3) Der blaffe Schilffanger, Calamoherpe pallida. Mit noch blafferem Gefieber, als beit ben beiben vorhergehenben, und einem ber Calamoherpe palustris ähnlichen, aber etwas fleinern Schnabel.

Alle biefe leben in Aleghpten und Rubien.

Es trare merfwurdig, wenn ber griechische einer von biesen mare. Sobald Gr. Dr. Linbermaber mir ein Paar bieser griechischen Schilffanger gesandt haben wird, werbe ich über biesen Punct Nachricht geben können.

Fr. Dr. Linbermaber beschreibt S. 342-343. eine Sangerart, welche er Salicaria elwica nennt. Auch biese habe ich von ber natursorschenden Gesellschaft bes Ofterlandes eingetauscht und kann Einiges über sie sagen. Dieser Bogel ist ein achter Schilssänger, ob er gleich auf Delbäumen lebt. Dieser Um-

stand fann meine Behauptung, bag biefe Salicaria elwica ein Schilffanger feb, aus bem Grunde nicht entfraften, weil bie von Beberman für einen Schilffanger erfannte Calamoherpe palustris bas gange Frühjahr hindurch gar nicht in bas Schilf fommt, und eine Subspecies von Calamoherpe arundinacea fich wochenlang fogar in Sichtenbickichten aufhält, begwegen ich fie Calamoherpe pinetorum nenne. Nächstens merbe ich eine genaue Befchreibung berfelben geben. Best nur fo viel über fie. Sie fteht in Farbe und Beftalt gwischen Calamoherpe arundinacea und palustris, abnelt aber in biefer, ben Burgel ausgenommen, ber lettern mehr als ber erftern. Ihr Schnabel halt gerade bie Mitte zwischen bem ber beiben genannten Bogel. Sie lebt auch auf Baumen in Garten, oft mitten in ber Stabt, nistet felbst auf Diesen und ift also burchaus nicht an Gebuich und Schilf gebunden, welches fie jedoch auch besucht. Bon bie= fem Schilffanger wird nächstens auch mehr bie Rebe febn. viel jest von ihm nur zum Beweise, bag ber Aufenthaltsort ber Salicaria elwica feinen Beweis gegen die Behauptung, baß fie ein Schilffänger feb, abgeben fann.

Man fonnte bagegen noch zweherleh anführen, nehmlich:

1) bag bie Schwungfebern nicht fehr fabelformig gebogen feben. Dieg ift zwar wahr; allein fie find ce faum weniger als

beth Calamoherpe palustris.

2) Daß ihr Schwanz nicht ftufenförmig sety. Auch bieses ift richtig; benn nur die erste Steuerscher ist fürzer als die übrigen. Allein auch dieß kann meine Behauptung, dieser griechische Bogel gehöre zu den Schilffängern, nicht umstoßen; benn es gibt Sumpsschilffänger, bety benen dasselbe vorkommt, so daß man deutlich sieht, bety ein und berselben Subspecies ist die Schwanzbildung nicht gleich.

Diefer Bogel ift ein Schilffanger

1) wegen seiner Gestalt. Er hat gang bas Schlanke berfelben, ihre Füße und ihren Schnabel. Die Rügel haben etwas
fäbelförmig gebogene, ziemlich harte Schwungsebern, sind ziemlich
kurz und abgerundet, so baß bie Schwungsebern erster Ordnung
in kleinen Zwischenräumen kurzer werden und im zusammengelegten Rügel nicht weit über die der zwehten Ordnung vorstehen.

Die Bufe find mittellang, etwas ftart, mit ziemlich großen,

gefrümmten und fpigigen Nägeln zum Untlammern.

Der Schnabel ift ganz Schilffängerschnabel, und zwar einer ber am meisten ausgebildeten, welcher ben ben Bögeln dieser Sippe vorkommt. Er ist viel länger als beh ber eigentlichen Calamoherpe palustris, so lang als beh meiner Calamoherpe arundinacea, also sehr gestreckt, ziemlich hoch und an der Murzel niedergedrückt, und hier besonders, aber auch vor ihr, bedeutend breit, oben dunkel hornfarben, unten blaß orangegelb, ganz wie ihn die Rohrsänger haben. Auch bin ich überzeugt, daß der innere Schnabel und der Nachen dieses Sängers, wie beh den ächten Schilffängern, blaß=, hoch= oder orangegelb sehn wird. Unter allen Sängern haben nur die Bastard=Nachtigallen ähn=liche Schnäbel; aber unter diese kann man unsere Delbaum=Schilfsänger nicht stellen, weil seine Füße zu lang und zu stark, seine Nägel zu sehr ausgebildet, seine Klügel zu kurz und seine Vedern anders sind. Dann

2) auch im Gefieder ist die Salicaria elwica ein achter Schilffanger. Alle achten Schilffanger haben in ihren Febern eine eigne Beschaffenheit. Sie sind nehmlich am Unterförper etwas feibenartig, wodurch sie einen gewissen Glanz erhalten, und haben eine sehr einsache Beichnung, nehmlich auf bem Oberförper ein einfarbiges Delgrau ober Grunlichgrau, mit höherer Farbe

^{*} Bon ihnen werbe ich funftig in einer befonbern Ubhandlung über bie Schifffanger mehr fagen.

auf tem Burgel und furgen lichten Alugenftreifen, auf bem Unterforper ein unreines, an ben Geiten gewöhnlich in bas Roft: gelbliche giebentes, mehr ober weniger gelblich überflogenes Weiß, und einen lichten Saum an ben Steuersebern, besonbers an ben äußern.

Alles biefes finden wir beh unferer Salicaria elwica wieber. 3d fann biefen neuen Ganger nicht fürzer schilbern, als wenn ich fage, er fteht in ber Beichnung ber Calamoherpe palustris febr nabe, ift aber auf bem gangen Oberforper, befonbers auch an ben Schwung = und Steuerfebern, viel bunfler, buntel oliven= grau, hat aber, ba ber gange Bogel nur zweb Drittel fo groß als biefe ift, viel fchwachere Tuge und Magel, überdieß einen febr fcmalen lichten Augenstern und einen viel größern Schna-Auch in ihrem febr lebhaften Betragen, ihrem icheuen Wefen, ihrem burchdringenden, gellenben und fdymetternben Befang, in ihrem Reftbau - fie hangt bas Reft an einen Zweig - und in ber Farbe ber Gher - biefe find graugrun, mit fcmargen und grunlichschwarzen Bleden - ift biefe Sylvia eine achte Calamoherpe. Ich schlage begwegen vor, fie Calamoherpe elæica zu nennen.

Don Erythropygia galactodes Bonap. (Sylvia rubiginosa Temm., Sylvia galactodes auct.) fagt Gr. Dr. Linder= maber (3fis 1843. Beft V. S. 341.): "Die aus Meghpten erhaltenen Bogel find ben unfrigen gang gleich in ber Zeichnung, icheinen aber etwas größer zu febn." Allein biefe Worte leiten eine febr große Ginfchränfung. Unfer Bruch zeigte mir in Mainz schon ein Paar Diefer Bogel aus Attica, unterschied fie ron S. galactodes und erfannte in ihnen eine neue Urt, worinn ich ibm auf ben ersten Blick bebftimmte. Ich bat ibn, tiefen Bogel zu benennen, mas er jeboch trot mieberholter Aufforberung noch nicht getban bat. In einem Briefe vom 29. Novem= ber bes porigen Sahred ichreibt er mir über fie: "Die neue griechische Sylvia hat in ihrer Große und Farbenvertheilung al-Tertings viele Aehnlichfeit mit ber Galactodes, besonders wenn man fie nicht neben biefer fieht; bie Farbung aber ift nicht fo roth, fondern mehr braungrau, wie beh Certhia familiaris, tras auch bie Urfache febn mag, baß Ballas fie S. familiaris genannt bat, wenn beffen Bogel mit bem unfrigen ein und berfelbe ift, wie Schlegel vermuthet. Der Lettere wird nun bie Vergleichung anstellen und ich erwarte seine Entscheidung. Spater behauptet tiefer, fie feb S. familiaris. Der Schwang ift übrigens viel fürger und nicht abgeftuft, wie beb Galactodes; nur bie außern Schwanzfebern find etwas furger. Hebrigens hat ber Schwang biefelbe rothliche Beichnung, auch bie schwarzen Enbfleden, welche an ben breb außern Febern burch eine weiße Spite überragt werben, wie beb Galactodes. Diefer weiße Entfled ift auf ber erften Teber groß, auf ber britten-nur noch ein Saum. Digleich ber Wogel buntler ift als Galactodes, find boch bie Tuge heller. Bon born erinnert er febr an S. philomela. Nach meiner leberzeugung gehört er nicht ein: mal in Diefelbe Familie, wie Die Galactodes, welche lettere, mie ich Ihnen Diefes ichon bier bemertte, feine mahre Sylvia, fonbern mit Turdus rufus Brasiliensis etc. in bas Bojefche Genus (Gippe) Mimus gehört."

So weit Gr. Bruch. 3ch habe bie beiben griechischen Bogel in Mainz und in Altenburg gefehen, alle flimmten auf eine merkwürdige Weife mit einander überein. Die naturforschende Gefellschaft bes Ofterlandes überließ mir ben einen berfelben taufch= weise, und fo bin ich nun auch in ben Stand gefegt, ihn mit einer achten S. galactodes aus Meghpten zu vergleichen. Ich finde bie bon Bruch angegebenen Merkmale vollfommen beftätigt, nur mit folgenben geringen Unterschieben :

1) 3ft beh meinem griechischen Bogel bas Weiß an ber brits teu Steuerfeber fein bloger Saum, fonbern ein beutlicher breiter Spigenfled.

2) Ift ber Schwanz best griechischen Bogels etwas matter; er hat ein buntleres Roth als ber ägyptische.

3) Sieht mein griechischer Bogel auf bem Borberforper weit mehr wie eine Dachtigall als wie ein Sproffer aus.

Alles andere, ben fürgern, nur abgerundeten, nicht abgeftuf= ten Schwang, Die bunflere Farbung bes Dberforpers zc., finbe ich fo wie Bruch; außer biefen aber noch folgende Unterschiebe:

1) hat mein griechischer Vogel um 1½ " fürzere Tuge;

2) größere, befonders langere Flugel, Die Schwungfebern erfter Ordnung ragen beb ihm um 2" mehr als ben bem ägyptifchen über die ber zwehten Ordnung hinaus;

3) hat ber Schnabel eine andere Geftalt.

Beb ber achten S. galactode's aus Megbyten ift ber Schnge bel nur mittellang, beutlich gebogen, ftarf, an ber Wurgel breit, mit wenig icharfem Rucken und furgem Saten, ein achter Droffels fcnabel. Beb bem griechischen Bogel hingegen ift ber Schnabel febr geftrect, wenig gebogen, febr fclant, mit außerft fcmalen, fcharf vortretenbem Ruden und langem Safen, ein achter Gangerschnabel, und biefer bedeutenbe Unterschied bestimmt unfern Freund, beide Bogel in zwei Familien, nehmlich ben einen in bie ber Droffeln (Turdus), ben anbern, ben griechischen, in bie ber Sanger (Sylvia) zu feben. Allein hierinn bin ich ans berer Mennung und muß mich ein Dal wieder als feinen Wiber= facher - er nennt fich fcherzhaft meinen alten Wiberfacher am Rhein - zeigen. Meine Grunde für biefen Wiberfpruch find folgende:

1) Bilben, nach meiner lieberzeugung bie Droffeln und Ganger nicht zweb, fonbern nur eine Familie. Go habe ich fie auch in meinem Sandbuche ber Maturgefchichte aller Bogel Deutsch= lands aufgeführt. Wer will bie Droffeln von ben Gangern in zwen Familien mit ausreichenden Merkmalen unterscheiben? Wes ber ter Schnabel noch bie Beftalt, noch bie Große noch bie Les bensart, gibt einen triftigen Unterscheitungsgrund ab. Danche wollen bie großen Hugen und bie Reigung behm Gingen auf ben Baumfpigen, und tie Bewohnheit, fich beh annahernber Befahr ron benfelben in bas Gebuich zu flurgen, als Mertmale ber Droffeln geltend maden. Allein bann ift auch bas Rothfehlden, meldes boch offenbar unter bie Ganger gebort, ein ächter Turdus.

2) Bruche Behauptung, baß S. galactodes aus Acghpten in ber Schnabelbilbung ben Droffeln, welche Boje Mimus genannt hat, vorzugeweise febr, und ber feines griechischen Bogels wenig ober gar nicht abnlich feb, erleibet eine große Ginfchran: fung. 3ch befite einen achten Turdus rufus, beffen Schnabel in feiner geftrechten, fchlanfen Geftalt und feinem fcmalen Ructen mit bem griechischen Bogel bie allergrößte Aehnlichfeit hat. Man mußte alfo bann biefe americanischen Droffeln in zweb Familien bringen, wenn man nur ben Schnabel als unterscheibenbes Renn= zeichen annehmen wollte.

3) Saben beibe Bogel boch eine fo große Aehnlichkeit, bag fie bom Grn. Dr. Lindermaber für eine und Diefelbe Urt gehalten wurden. Da man nun jest, und gewiß mit Recht, mehr nach bem Habitus als nach bem Schnabel und ben Fugen bestimmt: - Calamoherpe turdoides gieht nach biefem febr richtigen Grundfage Beberman gu ben Schiffangern, Diemand mehr gu

ben Droffeln — so stelle ich, ba es ohnebieß sehr gewagt ers scheinen mußte, zweh einander äußerst ähnliche Bögel von einander zu reißen, beibe neben einander, rechne sie aber beibe zu ber Sippe Mimus Boje, und zwar mit folgenden Kennzeichen:

1) Mimus galactodes (Sylvia ober Erythropygia galactodes) . Art=Rennzeichen: Der ftusensörmige, hoch rostrothe Schwanz hat an ben 4 äußersten Steuersedern vor ber weißen Spige einen schwarzen Bleck; ber Schnabel ift start, febr gebogen und wenig gestreckt; ber Oberkörper lebhast rostroth.

2) Mimus Bruchii Br. Erythropygia galactodes (Sylvia rubiginosa, galactodes sive familiaris). Lindermaner Ais 1843., Heft V., S. 340. u. 341. (Sylvia familiaris).

Art: Kennzeichen: Der abgerundete rostrothe Schwanz hat an den 3 bis 4 äußersten Steuersedern vor der weißen Spike einen schwarzen Pleck; der Schnabel ist sehr schwach, wenig gebogen und sehr gestreckt; der Oberkörper braungrau.

Er bewohnt Griechenland, fehr häufig bie Umgegend von Athen, erscheint als einer ber am spätesten ankommenten Bugvögel, erst zu Anfang Mai, baut ein ziemlich fünstliches, aus Pflanzenstengeln und Blattrippen, mit Baumwolle ober Febern ausgesütztertes Nest, und legt 5 bis 6 grüngraue, bunkel grünbraun bestrengte, im Berhältniß zur Größe bes Wogels große Eher. Schon in ber Mitte bes August verläßt er Griechenland wieder. Er ist also ein sehr zärtlicher Wogel, ber nur furze Zeit in seinem Baterlande verweilt. Dieß ist Alles, was wir burch Grn. Dr. Lindermaher von diesem Wogel wissen. Es wird allen Ornithologen sehr angenehm sehn, mehr von ihm zu erfahren, und Gr. Dr. Lindermaher wird hierdurch gebeten, uns diese Breude bald zu gewähren.

Die Salicaria olivetorum Strickland (Sylvia olivetorum Temm.) ift eine gang gute Urt, und hat in ber Große und Beichnung einige Hehnlichkeit mit ber Curruca (Sylphia) orphea. Allein ber gange Oberforper zieht weit mehr in bas Tiefgraue als in bas Schiefergraue, und bie Bestalt ift gang anbers; benn es ift feine Grasmude. Dieg Urtheil hat auch Carl 2. Bonaparte (f. teffen Catalogo metodico degli Uccelli Europei (S. 34.) gefällt; er fest fie aber mit Unrecht unter Calamoherpe. Gie ift eine Baftard = Nachtigall, eine achte hypolais, und gwar aus folgenden Grunden. Beh allen Grasmuden ift ber Schnabel boch, an ber Schneibe ftart einzezogen, mit bis an ben Urfprung erhabener Firfte, ber Tug mittelhoch und fart, ber Flügel mittellang, mit ziemlich furger Gpige, weil bie Schwungfebern erfter Ordnung über bie ber zwehten Ordnung im zusammengelegten Flügel nicht febr weit bervorragen. Beb unferm Bogel ift bas alles gan; anders. Beb ihm ift ber Schnabel niedrig, mit faum merklich eingezogener Schneibe, und, weil bie Firste, besonders an ber Burgel, menig vorsteht, an biefer niebergebrückt und breit, gang wie beh unferer Hypolais. Auch ber Tuß ift eber furg als lang, ziemlich bunn, mit wenig ausgebilbeten Behen und Mägeln und hat mit bem unferer Hypolais große Alehnlichfeit. Endlich find bie Flügel ale Ganger= flügel und zumal als bie eines fo füblichen Landes lang, intem bie Schwungsebern erfter Ordnung weit über bie ber zwehten vorstehen. Much bas Gefieder hat in ber Bilbung - es ift ziemlich weitstrahlig — mit bem ber Hypolais Nehnlichkeit. Diese Salicaria olivetorum Strickland ist also eine Hypolais olivetorum, als welche ich sie fünstig aufsühren werde. Dieß zeigt sich auch in ihrem Nestbau; benn bas Nest ist, gerade wie beh unserer Hypolais, an ein kleines Aestehen bevestiget, so baß ber Zweig burch einen Theil bes Nestes burchgeht. Auch bie 3 bis 4 länglichen, ächt ehsörmigen, schön grauen Eyer mit rosenröthlichem Schimmer, welche mit eckigen größern bunkelbraunen und ganz kleinen schwärzlichen Tüpselchen zwisschen biesen beseht sind, haben Aehnlichkeit mit benen unserer Hypolais.

Unfere Hypolais, welche in Dalmatien nicht felten ift, lebt weniger häufig, als bie vorhergebenbe, in ben Olivenwälbern um Alben.

Daß Phyllopneuste trochilus (sitis) in ben Olivenwälbern ben Athen im Winter vorsommt, ift nicht auffallend; benn sie erscheint in ber ersten Hälfte bes April im mittlern Deutschsland. Wohl aber nuß es befremden, baß Ph. sibilatrix, ein wahrer Sommervogel in unserm Vaterlande — er erscheint erst im Wah beh und und verläßt und schon im August — in ben Olivenwälbern überwintern soll. Wäre ber Hr. Dr. Linder maher nicht ein sehr guter Kenner ber Bögel; dann würde ich eine Verwechselung vermuthen und glauben, ber Birkenlaubsänzger Ph. trochilus seh ber graue Ph. rufa, und ber schwirrende Ph. sibilatrix seh bie Ph. sitis ober trochilus auct. Dieß wäre auch aus dem Grunde nicht unwahrscheinlich, weil ber in Kärnthen noch gewöhnliche Ph. rufa in Griechenland sehlen soll.

Bon ben füblichen Grasmuden find Curruca melanocephala, lencopogon Ruppellii et orphea aufgeführt. Doch scheint Ruppels Grasmude, ba Gr. Dr. Lindermaber weber Weibschen noch Junge erhielt und nur ein Männchen befam, sehr felzten baselbit zu sehn.

Aber eine ganz gute neue Art ift bie Sylvia ochrogenion, Ep. 343 – 344., welche sich burch ben schwefelgelben Flecken um bem Kinne hinlänglich auszeichnet.

Von unsern Grasmüden wohnen in Griechenland Curruca cinerea, hortensis et atricapilla, so daß Curr. garrula fehlt.

Bon Luseinia wird bloß ber Sproffer, L. philomela, aufgeführt, was auffallend ist, ba unfere in Deutschland gewöhnliche Nachtigall auch in Ungarn lebt, von wo aus sie, wie man glauben follte, burch Griechenland wandern würde. Kommt also die wahre Nachtigall wirklich nicht in Griechenland vor; bann muß man annehmen, daß die ungarischen Nachtigallen rein westlich, nicht südnestlich oder südlich ziehen, und die Allpen entweder gar nicht, oder weit westlich übersliegen. Da die italiänische Nachtigall von den deutschen und ungarischen durch die geringere Größe leicht unterschieden werden fann; so dürsten die italiänischen Ornithologen, wenn sie auf diesen Bunct ihre Ausmerksamseit richten wollen, über den Zug der Nachtigallen wichtige Ergebnisse bekannt machen können.

Das Rothkehlchen, biefer hoch nach Norben hinaufgehenbe Bogel, ift in Griechenland; auch die beiden beutschen Roths fcwangsurten kommen bort vor. Aber was mich ganz aus gerordentlich wundert, in dem Berzeichniffe des Grn. Dr. Lins dermaher fehlt das Blaufehlchen. Ich möchte hier durchs aus einen Irrthum vernuthen. Das Blaufehlchen weiß sich so äußerst geschickt den Augen seiner Feinde und besonders benen des Sauptseindes aller Geschöpfe zu entziehen — es verliert sich unter den Blättern und Zweigen des Gebusches, in den Wäls

^{*} Da Gr. Bruch biefen Bogel trog wieberholten Aufforberungen bis heute (am 23. August 1843.) noch nicht benannt hat; so bleibt mir, um seinem Verdienste bas, was ihm gebührt, zu geben, nichts anderes übrig, als ihm ben Namen seines Entbeckers benzulegen, ba es noch unentschieben bleibt, ob Sylvia familiaris hieher gehört.

Ist 1845, heft 5.

bern von Rohr, Schilf, Gras und vieler andern Bflangen baß es fehr schwer zu bemerken ift. Ich glaube begwegen, es ift ben Bliden bes Grn. Dr. Linbermabers entgangen. Recht gern will ich zugeben, bag es nicht in Griechenland brutet, meil Die Gumpfe und fleinen Gemäffer biefes Landes, an benen bas Blaufehlden leben fonnte, im Commer austrodnen. Allein auf bem Buge muß es, wie man glauben follte, boch in Grieden= Es lebt befanntlich in feinen verschiebenen Iand porfommen. Gattungen im nördlichen Uffen und bem nortöftlichen Guropa bis in Die Mitte Des lettern berab - es brutet ja gar nicht felten mitten in Deutschland - und zieht burch einen großen Theil ber von feinem Wohnvrte fütlich gelegenen Länder. 3ch befite es aus Dalmatien und habe mehrere in Heghpten gefchofs fene Stude gefeben. Es mare alfo bochft mertwurdig, wenn es Griechenland nicht berühren follte. 3ch bitte begwegen ben Grn. Dr. Lindermaber, auf Diefen Bogel fein Augenmert gu richten.

Bon ben Beißschwänzen, Vitislora, sind V. aurita, stapazina und oenanthe erwähnt, und es ift sehr möglich, baß es feine andere Art in Griechenland gibt. In hinscht ber letztern Species möchte ich wissen, ob bie griechsische unser beutscher Beißschwanz — bieser lebt eben sowohl auf ben Dünen ber Nordsee, als in ben Ebenen Deutschlands und auf ben Alpen Kärnthens, versteht sich in verschiedenen Subspecies — ober ein in Nordafrica lebender ist. Dieser letztere ist nehmlich viel größer als ber unsrige, so baß ich ihn V. robusta nenne.

Bon ben Fliegenfängern ift Butalis grisola, Muscicapa albicollis und parva ermähnt. Bon ber erstern ift es merkwürdig, daß sie in Griechenland kaum längere Zeit als in Deutschland bleibt. Sie erscheint nehmlich dort zu Ende Aprils und zieht zu Ende Augusts wieder weg. Noch auffallender ist es, daß M. atricapilla et muscipeta nicht erwähnt sind. Ueber die Selbstständigkeit der letztern werde ich, da es hier zu weit führen würde, gelegentlich meine Beobachtungen mittheilen. Es ist indessen auf dem Zuge erscheint, oder nicht. Bekanntlich sind die Arten M. albicollis, atricapilla et muscipeta im Gerbststleide einander so ähnlich, daß es vielleicht unmöglich ist, sie mit Siecherheit zu bestimmen.

Daß ber niedliche Zaunkönig in Griechenland nicht fehlen wurde, mar zu erwarten. Gein Rame Troglodytes giebt ibm fcon ein Recht, bort zu wohnen.

Ben Motacilla alba ift mir außerorbentlich aufgefallen, baß fie in Griechenland im Unfange bes Marg noch, und gwar ftets im Berbstfleibe, gefunden wird. Ich habe hier in Der erften Balfte Diefes Monate, am 11., fogar am 6. Marg ichon bollig permauferte Bogel im reinften Bochzeitfleibe geschoffen. Ja biefes ift in ber Regel weit feltner unvollständig, als ben M. sulphurea. Bobl unter 200 Fruhlingerogeln findet man etwa 4, Die an ber Reble noch einige weiße Fledchen com Berbftfleibe haben, und unter allen Fruhlingsvögeln von M. alba, welche ich bier fab, ift mir bier nie einer im Berbftfleibe vorgetommen. Bober fommt es, bag bie griechischen Bachftelgen gu Un= fang bes Marg noch bas reine Berbftfleib tragen? Wann legen fie es ab? Auf ber Wanderung? Schwerlich, und nach ber Unfunft in ihrer Beimath mahrscheinlich auch nicht; benn fobald fie an ihrem Wohnorte angelangt find, beginnt bie Baarungs: und Brutzeit. Es ift begmegen febr mahrfcheinlich, bag fie, wie tie meiften schnepfenartigen Bogel in Offindien, gar tein Doch=

zeitkleib anlegen, sonbern im Gerbsteleibe brüten. Diese Erscheinung ist aber höchst merkwürdig. Wenn die schwefelgelben Bachstelzen, welche in unserm Vaterlande überwintern, im Februar, — in diesem Monat legen sie ihr Hochzeitkleid an — von sehr ungünstiger Witterung gedrückt werden; so behalten nicht nur die Weibchen, sondern auch viele Männchen ihr Gerbsteleib. Ich habe 3 Männchen, beh benen dieß der Fall ist, erzlegt und in meiner Sammlung ausbewahrt, und die weißen Bachstelzen, welche in Griechenland überwintern, bekommen in diesem warmen Lande, in welchem es ihnen nie an Nahrung sehlen kann, eben so wenig ein Hochzeitsleid, als die meisten schnepfenartigen Wögel in tem heißen Südassen, wo es keinen Winter gibt. Dieß ist ein naturgeschichtliches Räthsel, dessen Auglösung nicht leicht gefunden werden dürste.

Ich werde fünftig eine besondere Abhandlung über die weißen Bachstelzen in diesen Blättern mittheilen, in welcher ich auch über die griechische, wenn ich unterdessen eine zur Vergleichung erhalten haben werde, mehr sagen zu können hoffe. Es wäre ja auch möglich, daß diese griechische Bachstelze die Zeichnung bes Gerbsteledes, als die ihr eigenthümliche, auch im Sommer bevbehielte.

Gin fehr merfwurdiger Bogel ift Linbermabers fcwefelgelbe Bachstelze (M. sulphurea Bechst., M. boarula? Lath.). Gie bilbet bochft mahrscheinlich eine befondere Urt. Er führt in Bezug auf ben Bf. biefes an: "Brebm fagt von ber sulphurea: ", bie breb außerften Schwanzsebern größten Theils weiß."" Go ift es auch in ber That. In ber ausführlichen Befdreibung Diefes Bogels in meinen Behtragen zur Bogelfunde, I. Bb. G. 897. und 898., heißt es von ben Steuerfebern biefer Bachstelze: "Die erfte ift gang weiß, Die zwehte und britte weiß, mit faft bis vor (b. h. gur Spige) reichenter fcmarger außerer Fahne und schwarzem Schafte. Buweilen, aber felten, bat auch Die vierte Feber etwas Beig." Anders fann ich auch beute bie Steuerfetern ber ichmefelgelben Bachftelze nicht befchreiben. -Bang anders aber fchilbert Gr. Dr. Lindermager bie gries difche ichmefelgelbe Bachftelze. Er fagt nehmlich von ben Steuer= febern biefer lettern: "Die erfte ift gang weiß, Die zweb folgenben haben ben außern Bart weiß, ten innern theilmeife fcmarg." Diefer Umftand ift von großer Wichtigkeit und zeigt allein, bag tie griechische schwefelgelbe Bachstelze eine ganz andere als bie unfrige ift.

Einen andern eben so wichtigen Unterschied bletet der Nagel der hinterzehe dar. Bey der deutschen ist dieser steid sehr gestrümmt, länger oder fürzer, nie lang und nie ein Sporn zu nennen; die der griechischen schildert aber Gr. Dr. Lindersmacher ganz anders, indem er sagt: "wirklicher Sporn der hinterzehen, gerade, lang." Er äußert deswegen seinen Zweisel über diesen Bogel, indem er sagt: "Sollte es eine noch unsschriebene Art sehn?" Darauf anworte ich mit Zuversicht: "Ohne allen Zweisel." Ich werde fünstig nach Empfang dieser griechischen Bachstelze, um welche ich Grn. Dr. Lindermaher schon gebeten habe; eine vollständige Beschreibung derfelben geben, und bemerke nur jeht über sie Volgendes, um ihre und ihrer Verwandten Art-Kennzeichen vestzusehen.

1. Die beutiche ichmefelgetbe Bachftelge. Motacilla sulphurea, Bechst.

Artkennzeichen: Die erfte Steuerfeber gang, bie zwehte und britte nur auf ber innern Jahne weiß. Der Nagel ber Sinterzehe nur mittellang, und ftets gekrummt.

2. Lindermaners fcmefelgelbe Bachftelze. !Motacilla Lindermayeri, Brehm.

Artkennzeichen: Die erste Steuerseber gang, Die zwehte und britte auf ber äußern Kahne weiß; ber Nagel ber hinterzehe lang, gerabe, ein achter Sporn.

Sie fommt im October ober November in Griechenland an, halt fich auf ben großen, mit Quellwaffer versehenen Waiben und Triften auf und geht zeitig wieder weg. Sie trägt in Griechenland nur bas Gerbsttleib.

Ueber Die Schafftelgen, Budytes habe ich mich in biefen Blättern 1842 fo ausgesprochen, bag ich bier faft Dichts binzuzusegen brauche. Bemerken will ich nur noch, bag bie fch wargtopfige, fo fcon auch ihr Schwarz in Griechenland ift, beb Renthentorf chenfo fcon vorfommt, und bag mich fehr Bunter nimmt, die gewöhnliche (bie eigentliche Motacilla flava, Linn.) mit weißem Mugenstreifen nicht in bem Bergeichniffe ber griechi= fchen Bogel zu finden, ba unter einer großen Angahl Schafftelgen, welche Ehrenberg und hemprich aus Alegbyten und Rubien nach Berlin eingesandt hatten, gerabe bie fcwarzfopfigen bie feltenen und Die mit weißem Augenstreifen Die gewöhnlichen waren. Unter einigen 30 Stud africanifder Schafftelgen, welche ich in Berlin mufterte, befanden fich 30 ftreifige. Da nun Diese letztern auch in Dalmatien vorfommen - ich befite felbit ein Baar baber - fo ift es faum zu begreifen, wie fie Briechenland nicht wenigstens auf bem Buge treffen follten. Runftige Beobachtun= gen, welche burch biefe Bemerfung angeregt werben follen, werben barüber entscheiben.

Bei Anthus möchte ich wissen, ob ber Anthus campestris jene große Subspecies ist, welche bei Triest vorsommt, ober jener schlanke, sehr ins Rostgelbe fallende Vogel, welcher in Nubien lebt. Gefreut hat es mich, den Anthus rusigularis als in Griechenland wohnend kennen zu lernen. Da Anthus pratensis — eine Species, welche bekanntlich viele Subspecies in sich begreift — nur den Winter in Griechenland zubringt, so scheint sein naher Verwandter Anthus rusigularis seine Stelle in Griechenland zu vertreten.

Sehr auffallend ift es, Anthus arboreus nicht im Bergeich: nife ber griechischen Bogel angutreffen. Sollte er nicht wenig:

ftens auf bem Buge zuweilen bort einsprechen?

Bochft intereffant ift mir herrn Lindermabere Befchrei: bung ber Felblerche, Alauda arvensis, Linn. gewesen. Er fagt von ihr Sp. 347 .: "Uebermintert in ungabligen Flügen, je gu 50 bis 150 Stud, liebt bie neu angebauten Felber. Die Beichnung Diefes Bogels ift ziemlich abweichend von ber Befchreis bung Brehms. Der gelblichweiße Streif burch bas Muge ift pon einem buntelbraunen unter bem Auge begleitet, ber fich binter ben Wangen mit bem erften vereinigt. Gowang ausgeschnit: ten, an ber außersten Feber weiß mit einem braunschwarzen Reilflecte auf ber äußern Fahne weiß. Oberkörper lerchenfarbig, jebe Feber mit einem Längsflecke; Die erfte Schwungfeber auf ber äußeren Fahne weiß, Die übrigen grau gefäumt. Die bunkeln Langeflecken auf Der Bruft bilben einen undeutlichen Salbring auf jeber Seite, Bauch weiß, Flanken gelbgrau, Unterbedfebern bes Schwanges weiß. - In Diesem Aleibe erscheint fie mahr= ideinlich in Deutschland." -

So weit Gr. Lindermaber. Ich bemerke hierzu, bag er allerdings Recht hat, zu fagen: "bie Beichnung biefes Bogels ift ziemlich abweichend von der Befchreibung Brehms," und bief kommt baber, weil biefe griechische Lerche eine gang andere, als unsere beutsche ist. Ich glaube mich nicht zu irren, wenn ich behaupte, diese griechische Lerche zu besitzen. Ich habe nehmelich eine aus Ungarn, eine aus der Auftei, und eine aus Rasgusa, auf welche obige Beschreibung vollkommen paßt.

Charafteristisch ift nehmlich beh allen biesen Lerchen:

1) bie oben bemerkte Ropfzeichnung. Unter allen ben fehr vielen Feldlerchen, welche ich erlegt und untersucht habe — fein Ornitholog ber Erde hat fich so viele Müse mit ber Erforschung ber Feldlerchen gegeben, als ich — findet sich biese Beichnung nur an der substitichen Wögeln. Diese weichen aber auch noch in andern Stücken von ihren nahen Verwandten ab; benn sie haben

2) einen viel bunkler gefärbten Oberkörper. Dieß zeigt sich ganz besonders im Derbstleide; beswegen fagt auch Gr. Lindermaber: "Oberkörper lerchenfardig, jede Feber mit einem schwarzen Längöflecke." Diese Längöslecken treten nehmlich ben biesen südöstlichen Velblerchen weit mehr, als beh ben beutschen hervor; beh diesen ist bieses Schwarz weit mehr mit Rostgrau bedeckt, als beh jenen, beh welchen die hellen Einfassungen ber Febern schmäler und heller, reiner grau, ja großen Theils grauweiß sind. So sind z. B. die behden mittlern Steuerssedern schwarz, im Winter mit grauweißen, beh ben beutschen

mit roftgrauen Feberfanten. Dieje Lerchen haben auch 3) eine viel hellere Reble. Diefe ift rein weiß mit fdwarggrauen Buncten bestreut, welche fich im Commer verlie: ren. Es giebt außerft wenige Felblerdien in Deutschland, welche eine folche weiße Rehle zeigen, als biefe füboftlichen. 3ch nannte bestwegen schon früher biese Lerche Alauda albigularis. Da es jedoch einzelne beutsche Feldlerchen mit weißer Achle giebt, fo entlehne ich die Benennung für biefe füdöftliche von bem schwärzlichen Salbringe auf jeder Seite des Kropfes, und nenne fie begregen Die Telblerche mit bem Mond= fleden, Alauda lunata. Diefer Mondfleden entsteht von ben fast gang schwarzen Febern an ben Rropffeiten, ba fich an ihnen bie schwarzen Blecken ber übrigen gang außerordentlich ausbreiten. Er hat einige Mehnlichfeit mit bem ber Ralanderlerche und ift unter allen Felblerchen ber unfrigen allein eigen. Es ift fonderbar, daß biefe öftliche Lerche unter allen, bie ich befite, bie meifte Aehnlichkeit mit einer auf bem Bug von Rügen erlegten hat, welche ber Gr. Baron von Lowenftein fcherzweise Alauda Bugiensis nannte. Gie ift unter Diefer Benennung von mir in Diesen Blattern beschrieben. Diese Alebnlichkeit zeigt fich auch barinn, bag bebbe einen weißen Caum an ber innern Fabne ber zwehten Steuerfeber und eine breite weiße Spige an ben Schwungfebern zwehter Ordnung haben. Der Schnabel ber Alauda Bugiensis ift fürzer und garter als beh ber Alauda lunata, auch fehlt ihr ber halbmonbformige ichwarze Bled, ben biefe an ben Rropffeiten bat. -

Diese Alauda lunata lebt in Ungarn, wo sie auch brütet; ich erhielt durch des Hrn. von Bowenstein Güte ein am 3. Mai in Unterungarn geschossenes Weibchen. Allein nicht alle in Ungarn vorsommenden Feldlerchen gehören dieser Subspecies an. Ein am 3. März auch vom Grn. Baron von Löwenstein dort erlegtes Männchen ist nicht hierher zu rechnen. Alauda lunata lebt aber auch in der Türkei und erscheint beh Ragusa, am letztern Orte, wie mir der sel. Michahelles schrieb, besonders beh starken Seeftürmen. In unsern Vaterlande habe ich sie noch nirgends angetroffen, auch aus keinem Theile besselben erhalten.

Da von ber in Griedenland lebenben Saubenlerche gesagt wird, ihr Gefieber nehme im Sommer einen rothlichen Schinmer, be-

sonders an der innern Seite der Flügel und an den Tragfedern an: so hat sie die meiste Aehnlichkeit mit der sübfranzönschen, meiner Galerida undata (Alauda undata L.), was um so auffallender ist, da dieß beh der ungarischen und dalmatischen nicht der Fall ist.

Beh ben Ammerlerchen, Melanocorypha, bemerke ich noch

Folgenbes.

Die ächte große Kalanberlerche, meine Melanocorypha calandra (Handb. S. 309. u. 310.), scheint nicht in Griechenland zu sehn; wenigstens gehört die aus Athen gesandte, welche ich besite, zu meiner Melanocorypha subcalandra, und es muß beh der Beschreibung, dieser Subsp. im Handbuche S. 310. die Bestimmung: "sie ist kleiner, als die Mel. calandra, wegsallen. Denn der fürzere Schnabel und hohe Scheitel bildet den einzigen steis bleibenden und am meisten in die Augen sallenden Untersschied. In der Zeichnung bemerkt man solgende Verschiedenheit. Bei M. calandra sällt das Beiß an den Steuersedern ins Rostzgelbe, beh M. subcalandra ist es rein. Beh M. calandra ist der Krops start und große, beh M. subcalandra wenigs und kleinsgesteckt; aber die großen schwarzen Seitenslecken sind beh M. subcalandra ausgebreiteter, und nähern sich vorn einander mehr, als beh M. calandra.

Bon biefer Gippe giebt es noch eine mahrscheinlich nirgenbe

beschriebene Art, nehmlich

bie mittlere Ummerlerche, Melanocorypha intercedens Br.

Artkennzeichen: Größe in ber Mitte zwischen ber Kalanderund furzzehigen Ammerlerche; ber Schnabel kleiner als beh ber erstern, aber viel größer als beh ber lettern. Zeichnung eine helle Lerchenfarbe.

Diese Ammerlerche steht zwischen ber Kalanber und ber furzzehigen Ammerlerche gerabe mitten inne; sie ist wenig fleiner als
bas Weibchen ber M. subcalandra, aber viel größer als jede,
auch die größte M. brachydactyla, hat einen starfen und hohen
Schnabel, welcher in Größe und Gestalt ebenfalls die Mitte zwischen beiden Arten hält und ist auf dem Oberkörper hell lerchengrau mit hellen Augenstreisen, auf dem Unterkörper weiß mit
dunkeln länglichen Kropistecken ohne bemerkbare Seitenstecken an
dem Kopfe, an den Seiten gelblichgrau mit dunkeln Schäften.

Sie bewohnt bas Morgenland, und ift feine Subspecies, fon=

bern eine wirkliche Species.

Bon ben furzzehigen Ammerlerchen gibt es folgende Gattungen (Subspecies).

1) Die verwandte Ammerlerche, Melanocorypha af-

finis Br.

Dieß ist die große griechische furzzehige Ammerlerche, beren Beschreibung ich bald liefern werde. Zuerst erlaube ich mir eine Uebersetzung von dem zu geben, was Temminck in seinem Man. d'Ornith. 3. Th. S. 205. u. 206. über diese griechische Ammer-

Ierche in einer Anmerfung fagt.

"Die Glieber ber wissenschaftlichen Expedition in Morea haben eine ber Calandrella (b. h. ber kurzehigen) sehr nahe stehende gefunden, die Fr. Isidor Geoffroh de St. Hilaire, welcher bas mitgebrachte Stück verglichen und im Atlas Taf. 4. Fig. 1. abgebildet hat, für wenig verschieden von unserer Calandrella hält. Ich erlaube mir keine entschiedene Mehnung über die Einerlehheit oder Berschiedenheit dieses Stückes, bas ich nicht in der Natur gesehen habe; aber nach der Abbildung zu urtheilen, bin ich sehr geneigt, an dieser Einerlehheit zu zweiseln; denn es scheint mir, daß diese Calandrella von Morea stärker,

und daß ihr Schnabel länger ist; ber Kopf trägt hinten eine Haube, ber Schwanz ist mehr gegabelt und die Schwungsebern 2. Ordnung sind länger. Herr Geoffroh fagt, daß das in Morea geschossene Stück auf dem Oberkörper ein lebhafteres Rostroth, auf dem Gesieder dunklere unregelmäßige Flecken, helleres Gelb an den Augenlidern und der Brust und längere Sinzterfopfsedern, als die französischen und italienischen Stücke der Calandrella, habe. Wenn wir die Alter und Geschlechter hätzten vergleichen können; so würden wir uns über die Einerlehheit oder Artverschiedeuheit haben aussprechen können (f. Oiseaux de Morée p. 52.). Man sindet diese Lerche in den Ebenen von Megnpolis.

Es ift möglich, bag biefe Lerche biefelbe ift, welche man in Japan findet. Um barüber gewiß zu werden, mußte man bie

Stude beiber Lander vergleichen."

Soweit Temmind. Ich will nun zuerft bie Artkennzeichen

Diefer Lerche geben.

Der Schnabel sehr ftart und gestreckt, ber Schwanz ausgesichnitten, die erste Veder besselben auf ber innern Fahne nur neben bem Schafte in einem schmalen Streisen, wie die ganze äußere blagrostgelb, übrigens schwarz, die zwehte schwarz, blagrostgelb gesäumt und zwar an ber äußern Fahne; über ben Augen ein graugelblichweißer, hinter ihnen ein beutlicher brauner Streis; ber Oberkörper acht lerchenfarben ohne Rostsober Lehmfarben auf bem Kopse; auf bem Flügel zweh faum bemerkbare lichte Streisen; an ben Seiten bes Kopses keine, ober wenig bemerkbare buntle Flecken. Länge 5" 6".

Sie ift eine ber größten furzzehigen Lerchen, hat ein einfaches Lerchengrau auf tem ganzen Oberförper, schwarze, heller gefäumte Steuerfebern — bie beiben mittleren sind tiesbraun mit breiter grauer Kante — und einen weißen, an ber Brust und ben Seiten gelbgrau überstogenen, fast ganz ungesteckten Unterkörper; benn biefer hat nur an ben Seiten bes Kropfes ein Paar schwärz-

liche Dupfen.

Der Gr. Dr. Linbermaber fagt von ihr? "Findet sich Ende März auf hochliegenden Feldern und steinigen Gügelabhängen sehr häusig ein, singt sehr anmuthig, brütet, das Nest unter niedriges Gesträuch verbergend oder in Saatselder, und zieht Mitte August weg." Allein dieser, eine wirkliche Species unter den kurzehiegen Lerchen bildende Wogel ist nicht die einzige Calandrella, welche Griechenland bewohnt. Unter denen nach Altendurg gefandten besand sich auch die ächte italiänische mit lehnrothem Kopfe. Sie lebt also so gut dort, wie ein unsern deutschen Haussspelingen sehr ähnlicher, wahrscheinlich nicht von ihm zu trenznender Bogel.

Welche Calandrella bie Franzosen aus Griechenland mitges bracht und beschrieben haben, fann ich nicht fagen, ba mir bie Ansicht ihres Werfes über bie Bögel Morea's leiber nicht ver-

gönnt ift.

2) Die offliche kurzzehige Ammerlerche, Melanocorypha brachydactyla auctorum (Alauda brachydactyla Leisl.)*.

Artfenngeichen: Der Schnabel febr bid und furz, ber Schwanz ausgeschnitten, die erste Feber besselben auf ber innern Jahne in einem schmalen Streifen neben dem Schafte weiß, ober gelblichweiß, übrigens schwarz, die zwehte weiß gefäumt und

[&]quot; Ich nenne biefe Lerche Melan. brachydactyla, weil ich glaube, bag es biefe Berche ift, welche in Deutschland zuweilen vorkommt und von Beister Al. brachydactyla genannt wurde.

zwar auf ber äußern Fahne, über bem Auge ein welßlicher Streif, hinter ihm kein dunkler, der Oberkörper lerchenfarzben, ohne Roft= oder Lehmroth auf dem Kopfe, auf dem Flügel zweh mehr oder weniger bemerkbare helle Binden, auf den Seiten des Kropfes keine schwarzen großen Flecken. Länge 5".

Sie unterscheibet sich von ber vorhergehenden 1) burch bie geringere Größe; 2) burch ben fürzern und viel stärtern Schnabel; 3) burch ben Mangel bes bunkeln Streifs hinter bem Auge, und 4) burch bie weiße, nicht gelbe Farbe an ber ersten Steuerseber.

Bwischen ben Stücken aus Buchara und Sprien finde ich ben Unterschieb, bag bie aus letzterem Lande heller, zarter und am Kropfe mit beutlichen Längestreifen besetzt, die erstere aber am ganzen Unterförper ganz ungestedt ist. Beh dieser sind die Füße im getrockneten Justande acht braun, beh jener hornweißlich. Sie bewohnt Vorderassen und wandert durch das fübliche Europa, ja verirrt sich auf ihren Zügen zuweilen sogar nach Deutschland.

3) Die italiänische furzzehige Ummerlerche, Melanocorypha Itala Br. (Alauda brachydactyla auct.)

Artkennzeichen: Der Schnabel ist gestreckt und ziemlich bunn, ber Schwanz ausgeschnitten, die erste Feber desselben auf der innern Fahne in einem mehr oder weniger breiten Streifen wie die äußere Fahne gelblichweiß, die zwehte an der äußern Fahne so gesäumt, der Oberkörper rostgelblich serchenfarben, auf dem Kopse sehmroth, auf dem Flügel zweh helle deutliche Binden, an den Seiten des Kropses feine, oder kaum bemerkbare dunkle Flecken. Länge 5" 3".

Diese Ammerlerche hat mit Mr. 1. in der Bildung des Schnabels viele Aehnlichseit, und ist schon durch diesen von Mr. 2. auf ten ersten Blick zu unterscheiden. Um leichtesten aber ist sie an ihrem stark ins Rosfgraugelbe fallenden Oberkörper und ihrem lehmrothen Kopf, der im Sommer fast ganz ungesteckt erscheint, zu erkennen. Diese Kopfsarbe unterscheidet diese Lerchen eben so sehr, als die hellere oder dunklere die Schafstelzen. Unter den hierher gehörigen Vögeln sindet man in Sinsicht der Schnabellänge einen so großen Unterschied, daß man sie ebenfalls in 2 Subspecies trennen kann. Die langschnäbeligen haben einen biel längern Sporn an der Hinterzehe, als alle andern, und sind also keine kurzzehigen. Sie bewohnt Italien und Sardinien, auch Griechenland, und zeigt das Lehmsardige des Kopfes schon im Jugendkleide.

4) Die frangbfifche kurggehige Ummerlerche, Melanocorypha Gallica Br.

Urtkennzeichen: Der Schnabel ist furz und stark, ber Schwanz ausgeschnitten, die erste Feber besselben auf der innern Fahne in einem schmalen Streisen, wie die äußere rostgelb, die zwehte auf der äußern Fahne mit einem gelben Saume, der Oberstörper rostgelblich lerchenfarben, auf dem Kopse kaum höher, als auf dem Rücken; auf dem Klügel zweh lichte Binden; an den Seiten des Kropses ein ziemlich großer schwärzlicher Fleck. Länge 5" 3".

Diese Ammerlerche ist der zunächst vorhergehenden in der Zeich= nung sehr ähnlich, doch auf dem Kopfe nicht so roth, wie diese, unterscheidet sich aber untrüglich von ihr, wie von allen vorher= gehenden durch den schwärzlichen Fleck an den Seiten des Kropses. Sie bewohnt die Länder des süblichen Frankreich, namentlich die Gegend von Montpellier. Die schwärzlichen Flecken an den Kopfseiten geben ihr einige Aehnlichkeit mit der Kalanderlerche und mit

3fis 1845. Seft 5.

5). der bunnschnäbligen kurzzehigen Ammerlerche, Melanocorypha tenuirostris Br. (Al. brachydactyla auct.)

Artkennzeichen: Der Schnabel ist gestreckt und bunn, ber Schwanz ausgeschnitten, die erste Veder besselben auf der innern Fahne in einem breiten Streisen, wie die äußere Fahne rostgelblichweißlich, die zwehte auf der äußern Fahne mit einem rostgelblichweißen Saume; der Oberkörper rostgelblichlerchenfarben, auf dem Kopfe nicht höher, als auf dem Rücken; auf dem Flügel zweh lichte Binden; an den Selten bes Kropses ein ziemlich großer schwärzlicher Fleck. Länge 5" 3".

In ber Beichnung hat tiefe Ummerlerche mit ben beiben gu= nachst vorhergebenden Subspecies große Aehnlichfeit, mit Mr. 4. hat sie auch die schwarzen Bleden an den Seiten bes Kropfes gemein, allein fie unterscheibet fich von allen vorhergebenben auf ben erften Blid; benn biefer Schnabel hat mit bem einer mittel= schnäbligen Feldlerche bie größte Achnlichkeit und gibt einen neuen Beweis, bag man bie verschiedenen Gippen burchaus nicht bloß nach bem Schnabel bestimmen barf. Rarl &. Bonabarte. Bring von Canino, nennt in feinem Catalogo metodico degli uccelli Europei die furtzehigen Lerchen nach Raup Calandrella und die unfrigen Calandrella arenaria, und zieht auch (fiehe S. 30.) Alauda kollyi Temm, hierher, Will man bicfe Sippenbenennung bebbehalten, mas vielleicht gerade megen ber lettern Subspecies rathfam erscheinen bürfte, ba biese burchaus feine dickschnäblige, also keine Ammerlerche ist: so würde man fie folgendermaagen benennen.

1. Die berwandte furzzehige Letche, Calandrella affinis Br. (Melanocorypha affinis. Alauda brachydaetyla auct.)

2. Die öftliche furzzehige Lerche, Calandrella brachydactyla, (Calandrella arenaria Bp. Alauda brachydactyla Leist.)

3. Die italianische (rothföpfige) furzzehige Lerche, (Calandrella Itala Br. (Melanocorypha Itala Br. Al. brachydactyla auct.)

3. Die französische furzzehige Lerche, Calandrella Gallica Br. (Melanocorypha Gallica Br. Calandrella arenaria Bp. Alanda brachydactyla auct.)

5. Die dünnschnäblige furzsehige Lerche, Calandrella tenuirostris Br. (Melanocorypha tenuirostris Br. Calandrella arenaria Bp. Alauda brachydactyla auct.)

Aus ben vorhergehenden Beschreibungen geht beutlich hervor, daß diese kurzzehigen Lerchen in der Zeichnung eben so sehr, aber in der Bildung bes Schnabels noch weit mehr, als die Schafftelgen (Budytes), von einander abweichen; benn die rothköpfigen zeichnen sich unter ihnen so sehr, als die schwarzföpfigen unter biesen aus. Will man also consequent versahren: so muß man jene eben so gut trennen, wie man diese als verschieden ausgestührt hat.

Bey ben Schwalben hat Gr. Dr. Linbermaher die Userund Felsenschwalbe, Cotyle riparis et rupestris Boje (Hirundo riparia et rupestris Linn.), für eine und dieselbe Art gehalten, was wahrscheinlich baher rührt, daß er die letztere nicht aus eigener Ansicht kennt. Wer je beide Arten neben einander gesehen hat, kann über ihre Verschiedenheit gar nicht im Zweisel sehen. Ich bin der Mehnung, daß die Felsenschwalbe in Grieschenland vorkomme.

R. Bonaparte weißt auch ber Hirundo Boissoneau Grieschenland als Baterland an, und es ift nicht unwahrscheinlich, bag

^{*} Sieh beffen Catalogo metodico degli uccelli Europei p. 25.

auch Hirundo alpestris Pall. fich babin verirrt. Runftige Beobachtungen werben bieruber Gewißheit geben.

Daß nicht nur Cypselus apus, fondern auch Cyps. melba in Griechenland seyn wurden, fonnte man schon baraus vermu-

then, bag beibe in Dalmatien leben.

Bon Ziegenmelfern wird nur der Caprimulgus Europaeus genannt. Der Grauammer wird als Cynchramus miliaria, nach Bonaparte aufgeführt; allein der Name Cynchramus ist schon von Boje an die Nohrammer vergeben und kann deswegen nicht noch ein Mal verschenkt werden. Der in Griechenland lebende Grauammer hat vielleicht mit dem in Dalmatien wohnenden, meiner Miliaria meridionalis, Aehnlichkeit.

Bon ten eigentlichen Ammern, Emberiza, werden E. cirlus, hortulana, caesia (rusibarba), cia und melanocephala genannt. Die lettere ist auch nach ihrem Gesange, Betragen und Nestbau recht gut geschilbert. Ein schönes Männchen meiner Sammlung aus Attica gehört ber größern kurzschnäbligen Subspecies an, welche wie die kleine langschnäblige auch in Dalmatien lebt.

Die E. caesia (rusibarba) Griechenlands ist ber langschnäbligen aus bem Morgenlande, meiner E. rusigularis, sehr ähnlich,

aber etwas größer.

Es mundert mich, baß fein anderer affatischer Ammer, namentlich E. pityornus Pall., E. cinerea Strick. usw. als Bögel, welche sich nach Griechenland verirren, ausgeführt sind.

Beh Cynchramus Boje, ben Rohrammern ift est mir aufgefallen, ben Cynchr. aquaticus (palustris), ba er boch in Italien und Dalmatien lebt, unter ben griechischen Bögeln nicht genannt zu finden.

Beth ben Kernbeigern, Coccothraustes Briss., fieht man beutlich, bag unfer Kirschfernbeiger ein nörblicher Bogel ift, ba er nur im Winter in Griechenland, auf Sarbinien und in ansbern füblichen Ländern erscheint.

Der Grünling, Chloris (Chlorospiza Bp.), ist zwar im Binter am häufigsten — er fehlt zu biefer Jahreszeit in Deutsch- land nicht —, brutet aber boch in Griechenland. Nicht so scheint es beb

bem Steinsverlinge, Pyrgita petronia (Petronia rupestris Bonap.), ber Fall zu sehn, ba fie im Frühjahre auf Marksteinen und Buschen sigend angenehm fingt, und im Sommer zu sehlen scheint. In diesem Betragen weicht aber der griechische Steinsperling sehr von dem deutschen ab; der letztere fingt nehmslich nicht nur nicht sehr angenehm, sondern er seht sich auch nie auf Marksteine und Sträucher, sondern nur auf Felsen, hohe Mauern und Bäume, und ist so schen, daß man ganz versteckt sehn muß, wenn man ihn singen hören will. Es ist mir wegen dieses sehr verschiedenen Betragens des deutschen und griechischen Steinsperlings sehr wahrscheinlich, daß der letztere ein ganz ans derer Bogel als der unfrige ist, was künstige Beobachtungen entsichelben werden.

Bey bem italienischen Saussperlinge, Pyrgita itala Vieill. et Br., ift bemerkt, er komme im Frühjahre und Sommer selten in Griechenland vor. Wo ift er im Winter? Wahrscheinlich wandert er, was ich auch von einigen beutschen Subspecies ber Saussperlinge vermuthe.

Der unferm beutschen ähnliche in Griechenland lebenbe Sperling ift gar nicht schöner, als unsere gewöhnlichen, und fommt an Schönheit meiner Pyrgita intercedens, bie in Ungarn und auch in Deutschland lebt, lange nicht gleich. Beh ben in Griechensand überwinternden Gbeffinken, Fringilla coelebs Linn., nuß noch burch Beobachtungen erörtert werden, ob die Mehrzahl berfelben Weibchen find, was ich vermuthe, ba in unferm Baterland diese im Winter so selten vorkommen, daß 1 berselben unter 100 Mannchen erscheint. Etwas Aehnliches sindet man beh den Kirschfernbeißern, von denen in Deutschland im Winter fast lauter Maunchen, auf Sardinien hingegen fast lauter Weibchen gefunden werden.

Behm Stieglige, Carduelis, ist es sehr mahrscheinlich, baß unter ben in Griechenland überwinternden auch ungarische sehn werden. Die Stieglige aus Ungarn unterscheiden sich deutlich von allen, welche ich bisher sah, durch die Bracht ihres Gesiesders, besonders ihrer Flügel. Diese sind nehmlich herrlich sammtsschwarz mit prachtvollem Gelb und ben den alten Männchen fast ohne weiße Spigen an den Schwungsedern. Ich nenne diesen Stieglig Carduelis elegantissima, und habe ihn bis jest nur aus Ungarn erhalten.

Daß Spinus eitrinellus Cuv. (Citrinellus serinus Bonap.) im Winter in Griechenland häufig und im Sommer felten, mahrscheinlich gar nicht vorhanden ift, muß auffallen, ba ich keinen Ort kenne, wo er im Sommer häufig wäre, denn in den und nahe gelegenen Gebirgen ist er felten und überhaupt viel feltener als

ber Girlit, Serinus meridionalis, welcher in Griechenland felten ift.

Der Bluthänfling, Cannabina Br. (pinetorum et arbustorum), Linota cannabina Bp., fommt nur im Winter in Griezchenland vor, was aus dem Grunde auffallend ist, da unser Bluthänstling mit hohem, herrlichem Carminroth in Aeghpten oder Mubien brütet (hemprich hatte ihn Fringilla bella genannt), also eben so gut füblicher, als nördlicher Vogel ist. Unter den aus Africa nach Berlin eingesandten Vögeln sand ich auch ein braungraues Männchen, den sogenannten grauen Hänsling. Dieser kommt also in Africa eben so gut, als in Deutschland vor, ist aber nichts als eine zufällige Ausartung. Auch die Fringilla bella ist keine besondere Art; ich bestige unter den hier geschossen hänslingen Männchen mit derselben herrlichen Beichnung, wie sie bie Fringilla bella zeigt. Der Unterschied ist nur der, daß biese beh uns Ausnahmen, in Africa aber gewöhnliche Bögel sind.

Von ben Tauben überwintern Columba palumbus et oenas in Griechenland, wie auf Sardinien; wenigstens erhielt ich von bieser Insel eine im Spatherbste erlegte Hohltaube. Diese lettere ift, wie Columba livia, auch im Sommer in Griechenland. Ueber biese lettere werde ich mich an einer andern Stelle in diesen Blätter erklären.

Die Aurteltaube Griechenlands weicht nach einem Stücke, bas ich in Berlin fah, von den deutschen sehr ab, obgleich sie ihr in der Größe und übrigen Zeichnung ähnlich ist. Sie hat nehmlich nicht, wie die deutsche, einen blaugrauen, sondern einen rostsarzbigen Unterrücken und Bürzel. Ich nenne sie deswegen Peristera (Turtur) rusescens.

Deutlich sieht man in Griechensand, daß das graue Felbhuhn, Perdix einerea Lath., das nördliche, und das Steinhuhn, Perdix Graeca Br., das fübliche Feldhuhn ist. Es ist sehr möglich, daß das graue Feldhuhn nur im Winter nach Griechensand kommt; benn auch in Deutschland habe ich es in kalten Wintern auf der Wanderung angetroffen.

Sehr zu bedauern ift es, bag man bem Steinhuhn und auch bem Fafane, Phasianus Colchicus fo fehr nachstellt, bag bei

lettere balb ausgerottet und bas erstere von Sahr zu Sahr vermindert wird.

Den Goldfasan, Phasianus pietus L., führt Gr. Dr. Lins bermaber nicht als einen griechischen Bogel auf, und hat barinn Recht; benn es ift schwer zu glauben, baß dieser chines sische Bogel im nördlichen Griechensand, in Georgien u. s. w., leben soll.

Die vielen Wachteln (Coturnix dactylisonans) welche im Frühjahre beh ihrer Ankunft aus Africa im füblichen Griechensland mit Neben gefangen werden, geben einen neuen Beleg für bie Wahrheit ber biblischen Geschichte.

Der große Trappe, Otis tarda L., zeigt auch baburch, baß er in Griechenland lebt, seinen östlichen Bohnort. Es wäre mir angenehm gewesen, zu ersahren, welche Subspecies, die mit dem rostrothgelben Halse (meine Otis major) oder die mit dem grauen (meine Otis tarda), in Griechenland lebt. In Deutschland ist die letztere die gewöhnliche, und vielleicht kommt nur die erstere in Griechenland vor.

Der kleine Trappe, Otis tetrax, manbert mahrscheinlich aus ber Wallachei, wo er nicht felten ift, nach Griechenland, um bort zu überwintern.

Der bidfußige Negenpfeifer, Oedicnemus crepitans, beträgt fich in Griechenland fast gang wie in Deutschland, selbst in Bezug auf feine Unfunft und auf seinen Weggug.

Ueber bas ringhalfige Sanbhuhn, Glareola torquata (pratincola), werbe ich mich anberswo in biefen Blättern erklären.

Die breh Uferpfeifer Aegialitis Boje, nehmlich Aeg. hiaticula, cantiana et minor, fommen auch in Griechenland vor. Der lettere weicht nach einem Stücke meiner Sammlung von ben deutschen ab. Er ist nehmlich viel schlanker als diese, hat einen zurtern Schnabel, viel schmälere Schwung- und Steuersedern, einen weniger breiten Halbring und eine andere Schwanzsederzeichnung. Beh den unfrigen ist nämlich keine Steuerseder ganz weiß; denn die erste hat etwas Grau auf der innern Fahne und die zweyte ist, die weiße Spitze und den schwarzen Fleck vor ihr ausgenommen, ganz grau. Beh der griechischen hingez gen sind die erste und zwehte Steuerseder ganz weiß, die erste mit einen schwarzen, die zwehte mit einem großen und einem kleinem schwärzlichen Flecken; ja selbst die dritte Steuerseder hat noch Weiß an der Wurzel und in einem Saume an der äußern und innern Fahne. Ich nenne diesen Vogel

ben ichlanten Uferpfeifer, Aegialitis gracilis, mit folgenben Kennzeichen:

Ein schmalet schwarzer ober braungrauer Ring umgibt ben ganzen Sals, ber Schnabel ift einfarbig dunkel; Die erste und zwehte Steuerseber find weiß, jene mit einem schwarzen, Diese mit einem großen und einem kleinen schwärzlichen Flecken.

Der bumme Regenpfeifer, Endromias morinella Boje, und ber schwarzbäuchige Riebig, Squatarola Helvetica Cuv., fommen auf bem Frühlings- und Gerbstzuge nur selten in Griechenstand vor, was beh bem erstern, ber meines Wissens nirgends häusig ift, nicht auffallend erscheinen kann. Der schwarzbäuchige Kiebig hat übrigens mit bem auch in Griechenland überwinternsben Golbregenpfeiser eine so auffallende Aehnlichseit, daß er mit ihm in einer Sippe stehen kann; benn bie sehr kleine hinterzehe ist ein so wenig in die Augen fallendes Kennzeichen, daß man ihretwegen diese einander äußerst ähnliche Wögel nicht von einansber trennen sollte.

Der spornflügelige Kiebig, Holopterus spinosus Hasselqu.

(Charadrius spinosus L.), verirrt fich wahrscheinlich auf seisnem Zuge aus Affen ober Africa nach Griechenland.

Dag ber gehäubte Kiebig, Vanellus cristatus, in Griechen-

land überwintern würde, war zu erwarten.

Beth bem halbbandsteinwälzer, Strepsilas interpres Illig. (Tringa interpres L.), möchte ich wiffen, ob ber in Griechenland vorfommende einer ber gewöhnlichen nordischen, oder meine Strepsilas minor ift. Diese letztere lebt östlich, kommt sehr selten ben Ahlsdorf vor (eine ihm ganz ähnliche lebt in Aeghpten) und ist nur $\frac{2}{3}$ so groß als die nordischen.

Die nördlichen Bogel, wie ber Aufterfischer, Hæmatopus ostralegus, und bie grauen Kraniche, Grus einerea (Die Kra: niche bes Ibicus), manbern nur burch Griechenland. Daß ber weiße Storch, Ciconia alba Belon, ichon im Julius aus Gries chenland weggieht, liegt in ber naturlichen Befchaffenheit biefes Landes; benn wo foll er, ba er auf bie Bewohner bes fugen, nicht bes Meereswaffers angewiesen ift, in bem im Julius ichon gang trochenen Griechenlande Rahrung finden. 3m Jahre 1842. manderte er in unferm Baterlande auch ungewöhnlich balb. Um 3. August murben eine 150 Stud biefer Bogel 2 Stunden von bier beb ben an Teichen reichen Großebersborf mehrere Tage beobachtet und 2, welche ich erhielt, gefchoffen. Offenbar hatte Die beispiellose Trockenheit jenes Sommers Diese Wasserfreunde so frühzeitig von ihrem Wohnorte vertrieben und zur Wanderung veranlagt; benn beh Großeberstorf haben feit Sahren feine Storche gebrütet. — Dieses frühzeitige Ziehen bieser Bögel liesert einen neuen Beweis, bag fich bie Wanderungen ber geflügelten Ge= schöpfe sehr nach ben Umständen richten.

Ciconia nigra ift in Griechenland, wie überall, felten.

Daß ber graue Reiher, Ardea einerea L., meistens im Jugenbfleibe in Griechenland gesehen wird, kann ben nicht in Berwunderung setzen, welcher weiß, baß es unter 20 solchen Reihern auf ber Wanderung kaum einen ausgesärbten giebt.

Der Purpurreiher, Ardea purpurea, ift als ein bitlicher Bo-

gel häufiger in Griechenland, als ber graue.

Interessant ist es, daß die Silberreiher, namentsich Herodias alba et garzetta in Griechenland vorkommen und die erstere sogar dort überwintert. Ich bitte Gerrn Lindermaher, auf die Schnäbel dieser Bögel achtsam zu sehn; er kann und sichere Nachricht geben, ob diese namentlich beh dem großen Silberreiher nach der Iahreszeit eine Beränderung erseiden oder nicht, was zur richtigen Bestimmung der Arten und Alter wichtig ist. Merkwürdig ist auch die Bevbachtung, daß diese Silberreiher, welche zur Brutzeit sich nur an den süßen Gewässern aushalten, auf dem Zuge im Winter die Küsten des Meeres besuchen.

Von den übrigen Reihern sind der Rallenreiher, Buphus ralloides Bp, der Zwergreiher, Ardeola minuta Bp. (Ardea minuta L), die große Rohrbommel, Botaurus stellaris Steph. (Ardea stellaris L.), aufgeführt; aber die Ard. russata fehlt, und ich follte glauben, daß sie sich, da sie in Afien, Africa und Sübeuropa lebt, wohl auch nach Griechenland verirren könnte.

Platalea lencorodia, ber weiße Löffler, fcheint nur auf bem

Buge Morea zu treffen; ebenfo Ibis falcinella.

Numenius arquatus überwintert in großer Anzahl in Grieschenland, und N. phaeopus erscheint selten auf bem Frühlingszuge unter ben vorhergehenden. Sollte benn nicht auch ber bunnsschnäblige Brachvogel, Numenius tenuirostris, ba er in Südeeuropa, Affen und Africa lebt, zuweilen sogar, wie ein Stücknicher Sammlung beweist, mitten in Dentschland erscheint, in Griechenland vorkommen? Ich möchte es glauben.

Der Meerstrandläuser, Tringa maritima Brunn., foll im Brühjahre häufig, im Berbfte feltener Gricchenland befuchen. 2013 ich bieg las, ichien es mir febr unwahrscheinlich und zwar aus folgenden Gründen. Diefer Bogel Scheint, obgleich Bonaparte bas Gegentheil behauptet, mehr bem meftlichen als bem öftlichen Norben anzugehören; Grönland ift offenbar fein Sauptirohnort, obaleich er auch auf Jeland brutet. Er übermintert schon in bolland, foll aber nach Bonaparte bis Ufrica herabfommen. Auf ber Offfee, namentlich an ben Ruften Rugens und Pom= merns gehörf er auch zur Buggeit zu ben großen Geltenheiten, ba er boch an ben Ruften ber Morbfee haufig ift, mas abermals für fein nordweftliches Baterland fpricht. Allein meine Zweifel in Bezug auf bas Nichtrorbandensehn biefes Gtranbläufers in Griedenland murten gur Bewigheit, als ich tie beiden vom Grn. Dr. Lindermaber felbit eingefandten Stude in Altenburg fab. Dieje find nehmlich nicht Tringa maritima, fontern Machetes pugnax, einjährige, bunfel gezeichnete Bogel. Gie find nebmlich febr tiefgrau, fast ichwarggrau, im abgenutten erften Berbstfleibe mit einzelnen ichwarzen Febern bes erften Frublings= fleibes, welche beibe Gefchlechter hatten. Schon vor 10 Jahren erhielt ich einen gang ahnlichen Bogel aus Dalmatien. Dem orn. Dr. Lindermaber ift tiefer Grithum um fo cher gu ber: geiben, je verschiedener bie Beichnung von ben gewöhnlicher viel heller gefarbten Rampfftranbläufern, und je großer bie Schwierigfeit ift, einen Bogel, ben man nicht gesehen, nach einer blo-Ben Beschreibung zu bestimmen.

Merhrürdig ist es, bag Gr. Dr. L. von Machetes pugnax nie ein Mannchen im Frühlingofleite, fontern nur Junge und Weibchen im Winterfleibe gesehen bat. Beb ihrer Untunft auf Rugen im April tragen bie alten Mannden alle icon ihr Soch= zeitfleib, und ein folches, welches am 21. April 1820. nicht weit von hier gefchoffen murbe, bat es faft vollständig. Much ift es natürlich, bağ ein Kleib mit fo außerft uppigem Febermuchfe, wie bas bes Rampfftranbläufers, nicht in wenigen Tagen vollenbet werben fann. Da nun fr. Dr. Linbermaver oben beb feiner Tringa maritima, welche, wie wir gesehen haben, unser Rampf: ftranbläufer ift, anebrudlich fagt, Bfie G. V. G. 358 .: "Kommt wie alle übrigen Stranbläufer mit ben Frühlingsägninoctialftur= men an unfere Meerestuften, verweilt 2 bis 3 Wochen ac."; fo fonnen bieje einjährigen Danncben, ba fie in ber Mitte Aprils noch feine Gpur bes hochzeitfleibes zeigen, biefes gar nicht anlegen, und mußten alfo, wie manche andere fchnepfenartige Bogel, im Berbfifleibe bleiben, mas man aber bei unfern beutichen Rampfftrandläufern nicht bemerft, ba alle auf ben Rampfplägen erscheinente Bogel, unter benen man bie einjährigen an ben menigen Gefichtemargen, oft auch an ben bunteln Sugen leicht unterfdeiben fann, Rraufen, alfo bas vollfommene Sochzeitfleib tragen. Wo mogen aber biefe unbermauferten einjährigen Rampf= ftrandläufer, welche burch Griechenland gieben, ben Commer gubringen?

Bon ben übrigen Stranbläusern sind Tringa cinerea (ziemelich selten), Pelidna subarquata (Tringa subarquata), P. alpina (Tringa alpina auct.) (häusig), P. minuta (Tr. minuta), P. Temminckii Leisl.) (selten), Calidris arenaria Ill. (selten, nur auf dem Gerbstzuge), Actitis hypoleucos (Tot. hypoleucos), Totanus stagnatilis (nur mit den Frühlingsäquinoctialestürmen), Totanus ochropus (östlicher Bogel, daher sehr häusig), Tot. glareola (häusig), Tot. calidris (häusig), Tot. fuscus, Glottis chloropus (Tot. glottis) (häusig im Frühjahre, selten im Herbste in Griechenland, in Deutschland umgekehrt), ausges

führt. Nur von Tot. calidris wird gesagt, daß er in Griechen land überwintere, was um so auffallender ift, ba ich schon Tot glareola im Februar beh strenger Kälte in ber hiefigen Gegent gesehen und wie Actitis hypoleucos zu Ente Decembers einet harten Winters erhalten habe.

Limosa rufa ift nur im Fruhjahre und zwar felten in Grie: denland, an ben beutschen Ruften ber Offfee faft nur im Gerbfte und meift nur im erften Gerbstleibe.

Limosa melanura Leisl. (Lim. aegocephala Bp.), erzicheint auch selten und zwar ebenfalls im Frühjahre an den griethischen Küsten. Es ist dieß höchstwahrscheinlich die öftliche große Subspecies dieser Art. Nach der Gerausgabe meines Handbuches der Platurgesch. aller Bögel Deutschlands, wo S. 626. u. 627. der iständische und gewöhnliche schwarzschwänzige Sumpstauser, Limosa Islandica et melanura, beschrieben sind, lernte ich noch eine dritte kennen, welche ich

ben großen ich margich mänzigen Sumpfläufer, Limosa major,

nenne. Er unterscheibet fich auf ten erften Blick burch feine fehr bedeutenbe Größe. Ich gebe eine Bergleichung zwischen einem in Ungarn und einem in Danemark erlegten alten Mannchen:

Das ungarische.

Der Schnabel ift 3" 10"' lang.
Die Fußwurzel mißt 2" 11"'.
Die Schwingenipite, b. b. ber Die Schwingenspite mißt 7" 5"'.

Flügel vom Bug bis zur Spite
8" 10"'.

Der Schnabel ift an ber Bur- Der Schnabel ift an ber Burgel 6" hoch. gel 43" hoch.

Diese Unterschiebe fallen beh bem Weibchen beiber Gattungen noch mehr in die Augen; allein um nicht weitläufig zu werben, gebe ich sie hier nicht, ba schon die genau mitgetheilten jeben Unbefangenen überzeugen werben, daß beibe Bögel wenigstens zweh Subspecies bilben. Bir haben nun auch beh tiesen Sumpfeläufern die sichenfolge in ber Größe.

Bwischen ben eben beschriebenen beiben Subspecies steht bie isländische gerade mitten inne. Wenn man ein Männchen meisner Limosa major mit einem Weibchen von Limosa melanuta (der holländischen oder bänischen) vergleicht; so übertrifft dieß erstere das leztere noch an Größe; so bedeutend ist der Unterschied zwischen diesen beiden Suhspecies. Läßt man nun endlich die Pelidna Schinzii als eigene Art gelten, was sie nach meiner lleberzeugung nicht ist; so wird man der Limosa major gewiß den bescheidenen Namen einer besondern Suhspecies und das Recht als solche dazustehen nicht ansechten wollen. Die Limosa major bewohnt das östliche Europa, namentlich Ungarn, ist aber auch schon ben Ahlsterf erlegt worden, und ich vermuthe, daß sie es ist, welche Griedenland auf ihrem Frühlingszuge berührt.

Noch muß ich bemerfen, daß die Strandläufer aus Griechenland, welche ich in Alltenburg sah (ich fonnte sie frehlich nur flüchtig vergleichen), den deutschen ganz ähnlich waren. Auch Glottis chloropus war ganz unsere beutsche, feinesweges die mit ihr nahe verwandte Glottis albicollis (Totanus glottoides Gould), welche sich durch den ganz ungesteckten Hals von der unsrigen unterscheidet und in Ostindien und Südafrica lebt.

Die Schnepfen, Scolopax rusticola, Telmatias gallinago Boje (Scolopax gallinago L.), sogar Telmatias (Scolopax) major überwintern in Griechenland. Won ber letztern ist bieß ganz besonders aufsallend, ba sie in Deutschland gewöhnlich erst

im Mah ankommt und schon im August, ober boch zu Ansange bes September wegzieht. Aber noch merkwürdiger ist es, daß Philolimnos (Scolopax) gallinula, welche ich im Winter hier schon mehrmals erhalten habe, in Griechenland nicht überwintert, sondern unter den Strandläuferarten mit den Frühlingsaquinoctialstürmen ankommt und mit ihren Begleitern wieder sortzieht. Dieß ist so merkwürdig, daß ich sehr wünschte, eine solche griechische Haarschnepse mit den unsrigen zu vergleichen, und zwar um so mehr, da eine aus Mosswa keine Verschiedenheit darbot.

Bet Scolopax rusticola möchte ich auch miffen, ob unter ihnen nicht auch bie ägyptische, wenigstens zuweilen, vorkomme. Diese ist ber unfrigen abnlich, unterscheibet sich aber am leichtesten von ihr baburch, bag sie nicht wie biese 12, sondern 14

Steuerfebern hat. 3ch nenne fie bestwegen

bie breitschwänzige Waldschnepfe, Scolopax platyura. fr. Dr. Lindermaber wird und bieg leicht berichten tonnen,

und ich bitte ihn, hierauf aufmerkfam zu febn.

Daß Kallus aquations in Griechenland nicht nur im Sommer, sondern auch im Winter lebt, wird ben nicht in Verwunzberung setzen, welcher weiß, daß er auch oft in Deutschland überwintert. Crex pratensis ist viel seltener und nur auf dem Juge in Griechenland. Beh Gallinula porzana und pusilla möchte ich wohl wisen, welche Subspecies in Griechenland lebt. Bon der erstern gibt es eine Gegend von Mostwa, welche

Gallinula (Ortygometra) minor

heißen fann, weil sie nur 3 so groß als eine beutsche ift, und febr schlanke Tüße und einen viel kleinern Körper hat. Es wäre gar nicht unmöglich, daß bieses Rohrhuhn auf der Wanderung Griechenland träse. Ein Weibchen, welches ich aus der Moldau erhielt, sieht unsern deutschen sehr ähnlich. Ebenso gibt es in Ungarn von Gallinula pusilla eine große und eine kleine Gatztung — die letztere habe ich (f. Handb. der Naturgesch. aller Bögel Deutschlands S. 701.) G. minuta genannt. — Es wird mir interessant sehn zu ersahren, welche Gattung von diesen in Griechenland vorsonnut.

Der Himantopus melanopterus aus Griechensand ift berfelbe, welcher gewöhnlich in Ungarn vorfommt. Ich fah in Altenburg zweh Stud im Jugenbeleibe mit rein tiefgrauschwarzem hintertopfe und Mantel. Meinen Himantopus longipes fand ich fo

wenig unter biefen Strandreutern, als meinen

tleinen Strandreuter, Himantopus minor, welcher sich von ben übrigen burch bie geringere Größe und bie viel fürzern Buge auf ben ersten Blid unterscheibet, und in Unsgarn lebt. Ich erhielt von baher unter andern ein Männchen im Softwieltige mit een profinen Ginterfange.

im Sochzeitfleibe mit gang weißem Sinterfopfe.

Die Recurvirostra avocetta aus Griechensand habe ich noch nicht gesehen, kann also über sie nichts sagen. Gben so wenig, ob ber Singschwan Griechensands, Cygnus musicus Linderm., ber große, ber eigentliche Singschwan, oder mein fleinerer, Cygnus islandicus (Cygnus minor Pallas, C. Bewiekii Yarr.), seh.

Bon Gansen, biesen bem Norden angehörigen Wasserwögeln, erscheinen im Gerbste und Winter in Griechenland Anser albifrons in geringer Anzahl wie überall, A. segetum häusig, und

A. cinereus.

Bon Enten Tadorna (Anas tadorna Linn.) selten im Winter, Anas boschas häusig im Winter und nicht selten im Sommer, Anas penelope, strepera et acuta einzeln im Winter, Clypeata (Anas clypeata Linn.) ziemlich häusig im Winter. Bon bieser setzen vielleicht meine Cl. brachyrhynchos (Handb. S. 879.), welche ich aus Obessa erhielt. Merswürdig ist es,

baß Querquedula circia (Anas querquedula Linn.), welche in Deutschland spät ankonnnt und bald wegzieht, also reiner Sommervogel ift, in Griechenland überwintert, mährend Querquedula crecca, welche ich schon im December hier erhielt, und welche beh und stets früher erscheint und später wegzieht, als die Knäckente im März in Griechenland erscheint und im Gerbste verschwindet, und doch ist dieser Wogel so nördlich, daß eine sehr nahe Verwandte der unstrigen sogar in Grönland brütet.

Da bie ungarifche Rnadente nicht, und fogar bie japanifche wenig von ben beutichen verschieben find, vermuthe ich, bag es auch

die griechische nicht sehn wird

die weißäugige Moorente, Aithyia (Anas) leucophthalmos et nyraca, ist nur im April in Griechenland, und bennoch ist sie ein östlicher Vogel.

Noch auffallender aber ift es, baß Calichen rufinus, die röthe liche Kolbenente, ein rein öftlicher Bogel, der in Ungarn brütet, nur felten zur Winterszeit in Griechenland gesehen wird. Sie scheint nicht gern sudwestlich, sondern rein westlich zu wandern; baher kommt es auch, daß sie zur Zugzeit auf den schweizer Seen keine Seltenheit ist.

Die Brande, Berge und Reihermoorente, Aithyia (Anas) ferina, marila et cristata, auch bie Schellente, Clangula glaucion, fommen im Winter aber nur felten in Griechenland vor; bieß ift nur beh Aithyia cristata auffallend, ba biese nicht wie bie übrigen ein nördlicher, sondern mehr nordöstlicher Bogel ift.

Auch Tadorna rutila (Anas casarca Gmel. Linn.) ift nur einzeln in Griechenland, und boch ift fie ein rein füböftlicher

Bogel.

Um wenigsten hatte ich bie Trauerente, Melanitta nigra, biesen acht nordischen, auf Island brütenden Vogel in Griechenland
gesucht, weit mehr hatte ich die Gattungen von Mel. fusca,
ba diese nordöstlich wohnen, bort zu finden erwartet, und biese
fehlen.

Die beiben in Griechenland vorkommenden Säger, nehmlich Mergus albellus et serrator, scheinen mir nicht von den unserigen verschieden zu sehn.

An Scharben ift Griechenland reich, benn es hat alle europäisichen Arten berfelben, und zwar zur Brutzeit. Unter ihnen auch,

wie zu erwarten war, Carbo pygmaeus.

Gbenso war zu vernuthen, bag bie prächtige europäische Kropfgans, Pelecanus onocrotalus, auf ben griechischen Seen vorfommen werbe. Sollte nicht auch ber von Bruch entbeckte, in Dalmatien nicht seltene strupptöpfige Pelekan, Pel. crispus Bruch, in Griechenland gefunden werden? Ich möchte es mit Gewißheit glauben.

Bon ben ächten Meerschwalben, Sterna, ist nur Sterna hirundo an ben griechischen Küsten. Bon ihr ist bie Nachricht merkwürdig, baß sie, was in andern Gegenden nur als seltene Ausnahme vorkommt, in Griechensand ganz weiße Eber legen soll. Ich bitte Grn. Dr. Lindermaber, noch mehr Beobachtungen

hierüber anzustellen.

Die Zwergseeschwalbe, Sternula (Sterna minuta Linn.), welche in Ungarn nicht selten brütet, scheint in Griechenland nur

auf bem Buge im Frubiahre vorzufommen.

Die grichische schwarze Basserschwalbe, Hydrochelidon nigra Boje, zeigt in Sinsicht ihrer Lebensart manches Abweischenbe von unsern beutschen. Diese find nehmlich keine Kustens, sondern Suswasserschwalben, welche die stehenden Gewässer, bestonders die Morafte lieben, und auf ihnen, nicht an den salzigen Ruften bes Meeres bruten. Das lettere thun aber die griechischen

und kommen taglich Mittags mit bem Seewinde an bie bewohnten Kuften. Dieser Umstand ift mir so wichtig, daß ich hrn. Lindermager bitte, ein Paar bieser Seeschwalben fur

mich zurückzulegen.

Die ungarische schwarze Wasserschwalbe weicht von den deutsschen bedeutend ab. Ein Paar dieser Bogel, welche ich, wie andere ungarische, der ausgezeichneten Gute des Herrn Baron v. Lowen stein auf Lohsa in der Lausis verdanke, wosür ich meine große Erkenntlichkeit hier öffentlich ausspreche, zeichnet sich vor allen andern, die ich besitze und sah, sehr aus. Beide haben nehmlich einen kurzeren Schnabel und eine viel blässere Beichenung. Das Männchen ist nehmlich auf dem Unterkörper mattrußfarben, wenig dunkler als auf dem Rücken, blässer als die Weibehen aller schwarzen Seeschwalben, die ich sah, an der Kehle ins Weißgraue ziehend, und das Weibehen dunkel aschgrau, nicht dunkler, als auf dem Oberkörper. Dieser Unterschied ist so auffallend, daß man die ungarischen schwarzen Wasserschwalben schon von Weitem unter den deutschen, wenn sie neben einander liegen, unterscheiden kann. Ich nenne sie dekwegen

bie blaffe Bafferfdwalbe, Hydrochelidon pallescens.

Es ift merkwurdig, daß ein Land, welches die weißichwingige Wafferschwalbe, Hydrochelidon leucoptera, ben welcher bestanntlich das Schwarz der schwarzen Seeschwalbe ganz tief und sammtschwarz erscheint, erzeugt, auch eine sehr blasse schwärzeliche Wasserschwalbe beherbergt.

Die beiden andern europäischen Bafferschwalben, Hydrochelidon leucoptera et leucopareja, erscheinen nur auf dem Krühlingszuge im Upril in Griechenland, und zwar selten.

Bon Gelochelidon, ber Lachsenschwalbe, fennt mahrscheinlich bie im Sandb. ber Naturgesch. aller Bogel Deutschl. S. 774. u. 775. beschriebene Gelochelidon meridionalis und bie

griechische Raubseeschwalbe, Sylochelidon, die ebenda S. 770. u. 771. beschriebene achte Sylochelidon Caspia (Sterna Caspia Linn.).

Sollte Sylochelidon (Sterna) affinis sich nicht nach Gries

chenland verirren?

Xema minutum (Larus minutus), die Zwergmove, ist selten in Griechensand, weil es mehr ein nordörstlicher, als öftlicher Bogel ift.

Ben Xema melanocephalum will ich gern zugeben, ben schneeweißen halbmondformigen Flecken am untern Augenlide übersehen zu haben. Dieser wird, wenn der Balg nicht forgsfältig behandelt ist, durch eine Zusammenziehung des Augenlides leicht verborgen oder durch Schmuz verdeckt.

Ben ber Lachmove, Xema ridibundum, bemerke ich, bag ein Stud im reinen Binterkleibe aus Griechenland meine im Sandb. S. 762. u. 763. befchriebene Kapuginermove, Xema

capistratum, ift.

Eine merklich kleinere Subspecies, mahrscheinlich die achte Rapuzinermove, Xema capistratum (proprie sie dietum), lebt in Dalmatien und Aegypten, kommt aber mahrscheinlich auch in Griechenland vor.

Die Sturmmove, Larus canus Linn., aus Griechenland hat mit der dalmatischen die größte Aehnlichkeit. Beide fand ich von den auf den Inseln der deutschen Oftsee brutenden nicht verschieden.

Wenn herr Lindermaner behauptet, baf es ven Larus argentatus fo viele Berschiebenheiten, als Eremplare gabe: fo irrt er sich. Es ist fehr moglich, baf in Griechenland verschies

bene Subspecies mit ben bort brutenden vorkommen; aber die im Handbuche aufgestellten Gattungen bewähren sich immer mehr, was man auch dagegen sagen möge. Die nördlichere Subspecies, welche auf den danischen Inseln brutet, mein Larus argentatoides, ist standhaft kleiner, als die in Holland nissenden. Man muß den diesen Möven zu berücksichtigen nur nie vergeffen, daß die Weibchen merklich kleiner, als die Mannchen sind; dann wird man sich viel eher in sie sinden. Ben dem aufgeführten Larus marinus glaube ich, daß er mein achter Larus marinus, nicht maximus ist.

Diesem kleinen Larus marinus' steht mein Laroides melanotos (Handb. S. 747. u. 748.) so nabe, baß ich kurzlich von einem Kenner ein Mannchen bieser Move aus Polen als Larus marinus erhielt und benm ersten Unblicke auch bafur anfah.

Bon Sturmtauchern, Puffinus, erscheinen nur P. anglorum et einereus, und gwar bochft selten, in Griechensand.

Bon Podiceps, ben Steisfüßen, ber gehaubte, P. cristatus, ber Ohrensteissuß, P. auritus, ale ein östlicher Bogel, und ber über einen sehr großen Theil ber Erde verbreitete kleine Steissuß, P. minor. Ueber ben letteren werbe ich gelegentlich mehr fagen.

Von Colymbus (Eudytes), ben Seetauchern, ist nur ein junger Vogel bes Colymbus septentrionalis, erlegt worden, ba man wohl eine Gattung bes C. arcticus in Griechenland

zu finden hatte erwarten follen.

So viel über die Bogel Griechenlands. Ich hoffe, daß diese Bemerkungen den Freunden der Bogelkunde nicht ganz unintereffant gewesen sind, und daß sie Grn. Dr. Lindermaper zu noch sorgfältigerer Erforschung dieses weltberühmten Landes veranlussen werden. Geschieht dieß, und tragen diese Bemerkungen dazu ben, ihn zu dem vielen Wichtigen, was er und schon über die Bogel Griechenlands mitgetheilt hat, noch anderes hinzugussügen: so werde ich mich für reich belohnt für meine Mühe haleten. Wie ausmerksam ich seine Beobachtungen gelesen habe, wird er gewiß aus diesen Bemerkungen erkennen.

Ueber die herrlichen Bogel Neuhollands kann ich, da ich nur 2 noch vor Augen habe und mir wegen Kurze der Zeit nichts über sie anmerken konnte, nur wenig sagen; jedoch hoffe ich, sie künftig gehörig untersuchen und studieren zu können. Auffalland war es mir, unter diesen Geschöpfen eines sehr weit entlegenen Landes Bögel zu sinden, welche unsern europäischen täuschend ähnlich sind. Dahin gehören, soviel ich mich noch erinnere, folgende.

1) Der feilschmanzige Abler, Aquila cuneicaudata Br.

Er ist unferm Steinandler sehr abntich, aber merklich langer, auf dem Oberkörper badurch sehr von ihm verschieden, das das Rosigelb des Kopfes auch einen großen Theil des Oberstügels einnimmt. Der Unterkörper ist fast ganz wie den einem recht dunkeln Steinadler, start ins schwarzbraune ziehend, zum Pheil mit hellen Federrandern. Das Merkwürdigste aber und eigentelich Characteristische an ihm ist der lange, stufenkörmige Schwanz, welcher, da die erste Steuerseder wenigstens 3" kurzer, als die mittlern, ist, wenn er bennahe ganz zusammen gelegt wird, acht keilformig erscheint.

2) Ein Banberfalte, Falco peregrinus Linn.

Es waren 2 junge Bogel von diefer Falkenart angekommen. Beibe find im Jugendkleide, bas eine ein Mannchen, bas an-

bere ein Weibchen, und unfern europäischen in Größe, Gestalt und Zeichnung so ähnlich, daß nur der eine, wenn ich mich recht erinnere, das Weibchen, sich von ihnen nur durch breitere hellgraue Federränder auf dem Kopse, durch welche es eine entefernte Aehnlichkeit mit Falco lanarius erhält, und durch einen ungewöhnlich großen schwärzlichen Backenstreisen unterscheidet.

3) Ein Baumfalte, Falco subbuteo Linn. Ein unserm europäischen fehr ahnlicher Bogel. Bon Rraben waren 2 Arten eingesandt. Die eine

1) Die vermandte Rrabe, Corvus atfinis Br. Große und Geftalt unserer Rabenfrahe mit einem Rolfrabens gefieber.

Ich bin überzeugt, die gerupften australischen Bogel dieser Art werde man von unsern gerupften Rabenkraben nicht untersscheiden können. Allein das Gesieder ist ganz anders, als bep biesen. Die Federn sind nicht so lang und weitstrahlig, sondern kurzer, breiter und engstrahliger, deswegen geschlossener und knapper anliegend, als ben diesen, mit einem Worte acht kolkerabenartig, aber mit einem blauschwarzen Schiller.

2) Die rufgraue Rrahe, Corvus fuliginosus Br.

Der Schnabel groß, das weitstrahlige Gefieder bes gangen

Rorpers ruffarbengrau.

Sie unterscheibet sich auf ben ersten Blick von allen mir bekannten Krahen burch bas weitstrahlige, fast meisenartige rußfarbengraue Gesieder, welches ben ganzen Körper bedeckt. Die Flügel und ber Schwanz sind schwarz; ber Schnabel ist lang und stark; die Größe die unserer Nabenkrahe.

Ein Silberreiher, eine Herodias, befand sich unter biesen Bogeln, welche unserer Herodias egretta so abnlich ift, bag man nur ben einer gang genauen Bergleichung Unterschiebe auf-

finden wird

Ein Dickfuß, Oedicnemus, fiel mir auf. Er ift viel größer, als ber unfrige, wenigstens & langer und breiter, auf dem Oberstörper ben ahnlicher Zeichnung mit Schwarzgrau gemischt, bessonbers auf dem hinterhalse und Oberrucken. hat er noch keinen Namen, dann kann er

der große Didfuß, Oedienemus major,

heißen.

Eine Gallinula und ein Rallus sind ben unfrigen fo ahntich, bag man gewiß nur ben einer fehr genau angestellten Berglei-

dung Unterschiebe finden wirb.

Daffelbe gilt von einem grunfüßigen Teichhuhne, Stagnicola (Gallinula) chloropus, und einem schwarzen Wasserhuhne, Fulica atra Linn. Beide sind barinn höchst merkwurdige Geschopfe, daß sie mit geringer Abweichung in Größe, Gestalt und Gesieder-über einen großen Theil der Erde verbreitet sind. Ich werde an einem andern Orte in diesen Blättern über beide Sippen mehr sagen. Ebenso werde ich anderswo aussührlicher schreiben über einen australischen Thurmfalten, welchen ich vorläusig Cerchneis immaculata, und über australische Schlepereulen, von benen die eine fast noch ein Mal so groß, die andere kaum größer, als die unsrige, beide übrigens in der Gestalt, Farbe und Beichnung den unsrigen sehr ähnlich sind.

Gelingt es mir, das, was bereits über die Bögel Neuhollands gedruckt ist, aufzutreiben und zu studieren: dann werde ich gewiß den Freunden der Bogelkunde aus der schönen Sendung der australischen in Ultenburg befindlichen Bögel manches

Meue mittheilen fonnen.

Ueber einen Bogel muß ich noch etwas bemerken, nehmlich über einen unserer weißen Bachstelze in Zeichnung fehr ähnlichen, aber viel kleineren, der sich von den Bachstelzen auch durch den kurzen Schwanz und die kurzen hinteren Schwungkedern unterscheidet. Da mich dieser Bogel ganz besonders interessert, und der herr Geheime Regierungs- und Cammerrath v. d. Gabestents auf Poschwiß ben Altenburg die Gute hatte, mir ihn und den Thurmfalken von Australien zum Geschenke zu machen: so will ich hier eine kurze Beschreibung von ihm geben. Nach meiner Ueberzeugung bildet er eine eigene Sippe, welche ich nenne

Schwanzwedel, Cinura* Br.
Ich gebe ber Sippe diese Benennung, um die große Uchnlichkeit mit Motacilla anzubeuten, und stelle folgende Kenn-

zeichen auf:

Der Schnabel bachstelzenartig, b. h. mittellang, pfriemenformig, spihig, ohne Bahn, mit eingezogener scharfer Schneibe, an der Burzel etwas breit.

Der Fuß mittellang, ebenfo bie Beben.

Die Nagel ziemlich lang, wenig gebogen, ber ber hinterzehe

ein kleiner, aber etwas gebogener Sporn.

Die Flügel mittellang, stumpf, die erste Schwungseber fehr flein, die zwepte so lang, wie die funfte, und wenig furzer, als die dritte und vierte gleich langen; die britte Schwungseber von hinten nicht langer, als die andern zwepter Ordnung.

Der Schwang mittellang, mit 12 etwas breiten, gleich lan-

gen Steuerfedern.

Der Körper verhaltnismaßig, bas Gesieber in Bilbung und Beidnung wie ben Motacilla alba im Berbsteleibe.

Der Halbbandschwanzwebel, Cinura torquata Br. Die funf außersten Steuerfebern sind auf der außersten Fahne schwarz, an der innern vor und an der Spige weiß; der Oberkopf wie ben einem alten Mannchen von Motacilia alba. Länge 4" 2".

Dieser niedliche Vogel ist eine kleine weiße Bachstelze im Winterkleide mit kurzem Schwanze. Der Schnabel und die Füße sind schwarz, die Stirn und die Kopfseiten sind weiß, der Scheitel und hinterkopf schwarz (gerade wie der Kopf eines weißen Bachstelzenmannchens), der ganze Rücken und die Schultern sind tief aschgrau, auf dem Burzel mit weißen Federspigen, der Schwanz schwarz auf der innern Fahne der fünf außern Steuersfedern, vorn weiß, was nach der Mitte hin abnimmt, der Oberund Unterflügel mattschwarz, der ganze Unterkörper weiß mit einem schwarzen Halsbande um den Kopf bis an den schwarzen Hinterkopf.

Dren Stud find einander gang gleich gezeichnet. Er bewohnt Australien. Das ist Alles, was ich von ihm weiß.

Proceedings

of the zool. Society of London. VI. 1838. (1837. fieht 3fis 1841, 915.)

Janner 9.

Grap zeigt einen neuen Perameles Gunnii, fehr ahnlich dem P. nasutus, aber der Schwanz weiß und fehr kurz und undeutliche Bander über die Suften. Besucht Garten in Diemenstand und verwüstet die Zwiebeln. Jemand bemerkte, das geschehe vielleicht, um Kerfe barinn zu sinden, wenigstens hat Grant im Magen einer Gattung fast nichts anders als der

^{*} Bem griechischen ulveir, bewegen, und ovoa, ber Schwanz.

gleichen bemerkt. [Bergleiche bie Auszuge aus Jarbines Annals April 1838. p. 102.]

Capitan Alexander zeigt eine fehr große und schone Untilope, entbedt von Capitan B. Sarris 1837, welcher Fol-

gendes Schreibt :

Sie scheint zur Untersippe Aigocerus zu gehören und A. equina nahe zu stehen (Bastard-Gemsbock, Roan Antelope). Ich jagte 3 Monat lang zwischen 24 und 26 SB. und 30 DE. und tras nur einmal diese Antilope an; an der Nordseite der Raschan-Berge 1½ Grad sublich dem Steinbockkreis ein Rudel von 9 Geißen und 2 Bocken; ich folgte ihnen, bis ich ein Stück gefangen hatte. Die Inngebornen kannten es nicht, sagten aber endlich, es sen der Kookame (Gemsbok, Oryx capensis) und von allen hat es nur ein Hander mit Namen Robert Scoon erkannt; er habe vor einigen Jahren eine Heerde sast auf dersselben Stelle gesehen. Ist ohne Zweisel sehr selten und nach den Füßen wohl aufs Gebirg beschränkt. Weibchen etwas kleiner mit kurzern und gradern, aber ähnlich gestalteten Hörnern; statt des glänzen schle schwarzen Fells ein dunkel castanienbraunes.

A. niger (Sable Antelope): erwach enes Mannchen, 4' 6" am Widerrift, Lange faft 9', Borner 37" nach der Rrumme, fteben etwas hober als ben A. equina; flach, bunn, ziemlich aufrecht und bann ftart nach hinten gebogen; anfangs ausgefpreist, bann gleichlaufend, 3/4 mit 30 ftarten unten ungefchlof= fenen Ringen befett; bas ubrige glatt, rund, bunn und fpibig; Ropf zusammengebruckt, vormarts verdunnt; Rumpf ftart; Widerrift hoch; Sals breit und flach; Sufe fcmarg, ftumpf und ziemlich furg; Saar bicht und glatt, glangend fcmarg, mit caffanienbraunem Schimmer; ein fcmubig weißer Streifen uber bem Huge, lauft mit einem Pinfel langer Baare über bie Stelle ber Thranengrube, welche hier ganglich fehlt und an ber Seite ber Mafe bis gur gang weißen Muffel; biefelbe Farbe an Baden, Rinn und Reble; Ohren 10" lang, fchmal und fpisig, innmen: big weiß, auswendig heltbraun mit fchwarzem Pinfel. Ein breiter bunkelbrauner Mond hinter der Burgel. Gine reichliche, aufrechte fdmarge Mahne, 51/2" boch, von ben Dhren bis gur Mitte bes Rudens; haar an Reble und hals langer; Bauch und hinterbaden weiß; hinter jedem Dberarm ein weißlicher Langestreifen; Fuße fcmarg, an den hinterferfen ein hellbrauner Fleden; Schwang fchwarg, mit einem Bufdel. Muf ben Bergen in ben offlichen Theilen vom Mosolekatse = Territorium.

Rreug bis Terfe 36", Schulterhobe 547, von ber Ferfe bis gum Buß Rumpflänge 44", 18½", Hörner 37", Dals 17", Ropf 19", Weite unten 1", Schwanz 25", Weite oben 91/2", hinterviertel 19", Dhren 10", Brufthobe 30", Ropfbreite 9", Borberarm 16", vem Knie bis jum Fuß 15", Halsbreite 16". Eine Meerschlange (Pelamys bicolor) vom Missionar B. Mhite tedt gefunden auf Reufeeland, Beftfufte.

Janner 23.

S. 5. Saugethiere vom Capitan Alexander gebracht aus ber Gegend von Damares, Sudwestkuste Africas, beschrieben von Dailby.

Herpestes melanurus, Cynictis ogilbyi, Canis megalotis, Macroscelides alexandri. Pelz lang und fein, sehr dunkel, blaulichschwarz an der Wurzel, aber die Spihen blaß sandroth;

Bauch weiß; Ohren anschnlich groß, elliptisch, hinten roth, sowie die Unterlippe; Laufe weiß; Schwanz lang, behaart und sehr verdunnt, $4^3/_4''$ lang; Leib $5^3/_4$.

M. melanotis: Etwas größer, besonders der Kopf, Ohren schwarzbraun, Unterlippe sandroth, Kehle und Bauch schmußig weiß, Brust röthlichbraun, obere Theile ziemlich so, doch mehr ins Alschgraue, Läuse hellbraun; Leib 6", Schwanz verstümmelt.

Chrysochloris damarensis: Braun mit Sitberglang, ein gelblichweißer Halbkreis von Auge zu Auge; Backen, Lippen, Unterfiefer und Kinn weiß, ein eigenthumlicher Character; Lange

41/2"; fein Schwang.

Bathyergus damarensis zwischen capensis et hottentottus; überall rothlichbraun, am hinterhaupt ein vierediger, weißer Fleden, größer als benm lettern, und einer unter ben Ohren, verbinden sich an der Kehle; Schwanz ein großer flacher Stumpen mit harschen rothlichbraunen Borften bedeckt wie Strahlen, Pfoten rothlichbraun; Lange $8\frac{1}{4}$, Schwanz $\frac{1}{2}$.

Graphiurus elegans: Rieiner als capensis und reiner afchegrau; Kinn, Rehle und Backen weiß, Unterleib grau, Laufe und Pfoten weiß, Ohrspisen weiß, ein schiefer weißer Streifen vom Mundwinkel durch die Augen jum Ohr, Schwanzhaare kurz und harsch, oben weiß, unten schwarz, an den Seiten gestreift, Gesicht aschgrau, so die reichlichen Schnurren, Lange 5",

Schwang 23/4. Scheint einerlen mit Myoxus.

Ein lebendiger Galago, Otolicnus garnettil, welcher herrn Garnett gehört. Handgelenk eigenthumlich, der Zeigfinger zum Theil gegenfehdar nehlt dem Daumen den andern Kingern, wie bey Koala und Pseudochir. Ben allen kleinern Lemuriden ist der Zeigfinger schwach und kraftloß, und sucht sich von den andern Kingern wie der Daumen zu trennen; so auch bep Nycticebus, Microcedus, Chirogaleus et Tarsius, während er ben Potto fast nur ein Hocker ist. Diese Sippen bilden demnach eine Gruppe, analog dem Coala und Pseudochir unter den Beutelthieren.

O. garnettii ist überall dunkelbraun; Ohren groß, schwarz und rundlich; Schwanz lang, walzig und wollig; Große wie ein kleiner Lemur, viel großer als O. senegalensis.

G. 6. Dwen, Unatomie ber nubischen Giraffe.

Dren Studt, zwen Mannchen und ein Weibchen. Steht richtig zwischen Cervus et Antilope; die knochennen Horner mit einer Knochenhaut und bem Fell bedeckt, gleichen dem jungen Geweih; fallen aber nicht ab, wie ben den Untilopen.

Die schwarze schwielige Decke an der obern Seite der horner beutet auf einen Ueberschuß von Oberhaut und die starken schwarzen Haare um die Spite stellen die Fasern der Hornscheiden vor. Beide Geschlechter haben Horner, nur selten ben Hirsch und Antilope; sind aber durch Synchondrosis an Stirn= und Scheitelbein articuliert und ahnlicher einer Epiphysis als Apophysis. Die zwen Mannchen stimmen eher gegen als für die Anwesenscheit eines britten Horns.

Der Bau stimmt mit ber Lebensart überein: die bewegliche und behaarte Muffel, die walzige Zunge, die schiefen und kleinen von Saaren beschütten Naslocher, welche das Thier leicht schliefen und vor bem Sand in der Bufte bededen fann, sprechen bafur.

Die behaarte Muffel wie benm Elenn, aber viel langer und zierlicher; innwendig an den Lippen spigige Barzen wie in der Speiserohre ber Meerschildkroten; am Gaumen 16 gezähnelte Querleiften zum bessern Schlucken. Speiserohre mit starken Muskellagen umgeben; Netz groß und voll Fett; vier Magen, Blindbarm wie ben andern, 2' lang, Dickbarm 43, Dunnbarm 88. Eine Gallenblase scheint nicht vorhanden zu senn,

also wie ben ben hirschen: benn bie Hohlhornigen haben eine folche. Hirnwindungen wie ben hirschen. Der Brachial-Plerus wird hauptsächlich gebildet von ben zwen ersten Nuckennerven. Un jeder Seite bes Hodensacks Spuren von zwen Zigen. Bier Längsreihen flacher Fortsähe an der innern Fläche der Cornua uteri zeigen, daß der foetus durch Cotyledonen entwickelt wird, wie ben anderm Hornvieh, und nicht durch gleichformige Gefäßzotten bes Chorions wie benm Cameel [Pferd und Schwein].

hernung 13.

E. 17. Martin zeigt ein kerffressendes Thier aus W. Telsfairs Sammlung. Im Jahr 1833. schiefte er von Madas gascar ein foldes Thier, das er zu Centetes gerechnet hat. Es heißt daselbst Sokinah. Es war nur 17 Tag alt, und daher schwer zu bestimmen. Das vorliegende halt Martin für das alte; es steht dem Erinaceus naher als dem Centetes, hat aber ein abweichendes Gebiß und soll Echinops [?] heißen.

E. corpus superne spinis densis obtectum. Rostrum breviusculum. Rhinarium, aures, caudaque ut in Erinaceo. Dentes primores $\frac{4}{2}$, superiorum duobus intermediis longissimis, discretis, cylindraceis, antrorsum versis; proximis minoribus. Canini $\frac{1-1}{0-0}$. Molares $\frac{5-6}{7-7}$ utrinsecus antico 1^{mo} supra, et 3^{bus} infra spuriis; reliquis, ultimo supra excepto, tricuspidatis, angustis, transversim, positis; ultimo supra angustissimo; molaribus inter se fere aequalibus, ultimo minore. Pedes 5 daetyli, ambulatorii; halluce breviore; unguibus parvulis, compressis, plantis denudatis.

Echinops telfairi: Auribus mediocribus, subrotundatis intus atque extus pilis parvulis albidis obsitis; capite superne pilis fuscis; buccis, mystacibus corporeque subtus sordide albis, spinis fuscescenti-albis ad basin, apicibus castaneis; cauda vix apparente.

castaneis; cauda vix apparente.

Lange 5" 2".

Bis jum Dhr 1" 2", Pfoten 103/4", Dhr 5".

Wahrscheinlich ebenfalls von Madagastar. Die zwen mittleren Schneidzähne oben groß, ziemlich walzig, die zwen andern
klein und hinter den vorigen; nach einer kleinen Lucke die Eckzähne gleich den Schneidzähnen, aber stärker und hinten mit
einem schwachen Kniff (notch). Der erste Backenzahn unächt
und einfach, die 3 nächsten quer verlängert, auswendig mit 2,
innwendig mit einem Höcker, daher die Kronen drepeckig, die
Spiken nach innen; der fünste ist ein dunnes Querblatt: unten
zwen kleine Schneidzähne etwas getrennt und schief vorwärts;
bahinter 3 größere, kegelförmige Zähne schief vorwärts, etwa
Lückenzähne. Nach einem kleinen Naum 4 Backenzähne senkrecht und kleiner als die obern, mit 2 Höckern innwendig und
einem auswendig, so daß die abgeriebene Kaussache auch dreyeckig ist mit der Spike auswärts; der lehte am kleinsten.

Dieses Gebiß unterscheibet sich von Centetes et Ericulus und auch von Erinaceus, obschon dem lettern naher. Dieser hat aber oben 6 Schneidzähne ohne Ectaine, aber 3 Luckenzähne und 4 Backenzähne, wovon der lette klein, die andern viereckig und mit 2 außern und 2 innern hockern; im Unterkieser sind die zwen Schneidzähne sehr groß, dahinter 2 Luckenzähne und 4 Backenzähne; Zehen z; so auch den Echinops; und hier Vorderdaumen klein und am Handgelenk, die andern klein, mit schwachen zusammengedrückten krummen Klauen, die lette Zehe am kleinsten; die hintern Zehen wie die vordern, innere und äußere am kleinsten. Schnauze, Ohren, Schwanz und Stacheln oben auf dem Leide wie den Erinaceus. Schädel

kleiner, oben ebener und schmaler, hirnschale klein, Schnauze kurzer, hinterhauptsleiste erhaben, Jochbogen fast verkummert; Gaumen schmal, die foramina posteriora, welche im Igel sehr groß, sind hier winzige Löcher. Becken sehr schmal, Schooßebeine vorn getrennt. Halswirbel 7, Rucken 15, Lenden 7, Rreuz 2, Schwanz 82, Rippen 8 mahre und 7 falsche.

S. 19. Yarrell, ein neuer Schwan, dem zahmen nabe verwandt, aber Küße, Zehen und Schwimmhaut aschgrau, ben Cygnus olor schwarz. Er bekam schon früher solche ben Handern, welche sie aus dem baltischen Meer unter dem Namen polnische Schwane bekommen. Sie hatten hier einigemal Junge gehabt, reinweiß wie die Ulten; sie bekamen zu keiner Zeit die braune Farbe, welche alle andern Gattungen der bekannten Schwane in den ersten zwen Jahren tragen; soll C. immutabilis heißen. Beym letzen strengen Winter sah man Flüge von diesem Schwan an unserer Nordositüste südwatts fliegen, von Schottland bis zur Themse; davon bekam man einige Stück, geschossen aus einem Flug von 30.

Baterhouse, ein neues Eichhörnchen, Sciurus sublineatus: supra susce-olivaceus flavescente lavatus; lineis dorsalibus quatuor nigris tribus albescentibus, a humeris ad uropygium excurrentibus, abdomine flavescente: cauda nigro

flavoque annullata.

Lange 6"; bis jum Dhr 5", Schwang 1" 21/2", Pfoten

1" 21/4", Dhr 21/2". Wohnert unbefannt.

Kleiner als Sc. palmarum, hat aber ebenfalls 4 bunkle und 3 blasse Linien auf bem Ruden, welche lettere jedoch sehr schmat sind, und nur oben auf dem Ruden laufen, ohne sich auf die Schultern ober die Huften zu erstrecken. Farbung olivenbraun, weil die Haare gelb und schwarz geringelt. Kehle, Brust und Kreuz weißlich, Bauch gelb; Schwanz walzig und dunn, mit dunkeln Ningeln; Pelz kurz und lind, auf dem Ruden grau an der Burzel, Schnurren zahlreich, mäßig lang und schwarz; Kopffarbe wie am Leibe, aber mehr gelb.

S. 20. Blyth, Jufbau der Trogoniden; obschon kletterfüßig, so stehen die Zehen doch anders als ben Specht und Papagen; erste und zwente Zehe gegenüber der dritten und vierten statt der ersten und vierten, ben den andern der zwenten und

britten entgegenstehenb.

Dwen, über bas Anochengerufte ber nubischen Giraffe.

Buerft über bas fogenannte britte Sorn in ber Mittellinie bes Schabels. Ein Durchschnitt der mannlichen capischen Giraffe zeigte, daß die vordere hervorragung bloß von einer Berbickung und Erhebung ber vordern Enden bes Stirnbeins und der an= stoßenden Nasenbeine herrühre; auch ben der nubischen Giraffe zeigte es sich, daß ein britter, besonderer knöcherner nucleus nicht vorbanden war (and in the Nubian Giraffe the existence of a third distinct bony nucleus was also satisfactorily negatived): benn berm Macerieren ber Schabel von noch nicht ausgewachsenen loften fich die hintern horner von ben Knochen bes Schabels los, aber feine folche Trennung fand Statt in Rud: ficht ber Soder, welche bas angebliche britte Sorn bilben; mas bod) ber Fall gewesen mare, wenn es zum Schabel im Ber= haltniß einer befondern Epiphysis gestanden hatte. [Professor Crebfdmar von Frankfurt hat ben von Ruppell eingefchickten Schabel ber Berfammlung ber Naturforfcher gu Munchen ge= zeigt, bas fogenannte britte Sorn ober eigentlich ber mittlere Stirnhocker fand feineswegs auf dem Borderrand der Stirn= beine und bem Sinterrande ber Nafenbeine, fondern es mar ein eigener zwischenliegender Anochen, nehmlich ein ungeheures Os

wormianum; eine befondere Epiphysis ichien ber Boder aller=

bings nicht zu fenn. D.

Ben der capischen und nubischen Giraffe stehen die Hörner unmittelbar auf der Kranznaht, welche durch das Centrum ihrer ausgedehnten Burzeln läuft. Die Stirnbeine sind durch eine Raht getreunt; die Pfeilnaht auch vorhanden, auswendig an den Hörnern, Scheitelbeine verwachsen unter sich, mit dem Hinterhauptsbein und den Zwischenscheitelbeinen. Die Hörner der Männchen beider Länder fast noch einmal so groß, als die der Weldchen und an den Burzeln dicht bersammen. Nasenbein vorn gespalten wie beym Hirsch, nicht einsach zugespiht wie den den meisten Antilopen. Die vordere Gelenksläche der Halswirdel gewöldt wie beym Cameel; Rückenwirdel 14, Lenden 5, Kreuz 4, Schwanz 20, 7 ganze und 7 halbe Rippen, Brustbein aus 6 Stücken und dem Schwerdtknorpel. Uedrigens bezieht er sich auf Pander und d'Altons Skelete.

hornung 28.

S. 23. Bibron halt Triton cristatus et marmoratus fur besondere Gattungen; ben jenem bie Dberlippe viel großer,

fchlagt hinten über die untere.

Dgilbn, Macropus rusiventer n. Gould hat es erhalten von Tasmania, wo es Wallabee heißt. Der außere obere Schneidzahn hat eine Falte; Farbung oben graulichbraun, bunkler als das wilde Caninchen, fast schwarz, hinterpfoten braun; Unterseite sandroth, Ohren innwendig gelblichroth, auswendig schwarz; Schwanz kurz, oben braun, an den Seiten schwuhig gelb, unten nacht und körnig auf 2/3, Nase nachend, Klauen tang und spigig; Leib 2', Schwanz 14".

Baterhouse, Zeichnung, Schwanz und Riefer von

Delphinus fitzroyi n.: supra niger, capitis corporisque lateribus, corporeque subtus, niveis; cauda, pedibus, labioque inferiore, nigris; fasciis latis duabus per latus utrumque oblique excurrentibus, hujusque coloris fascià utrinque angulo oris ad pedem tendente.

Lange 5' 4".

Bis zum After 3' 10" 9", Buckenfinne 1' — 5", bis zur Ruckenfinne 2' 6" 5", Sohe 6" 4", bis zur Brustflosse 1' 4" 5", Brustflosse 1' 2" 8", Sis zum Auge 9" 1", Schwanzbreite 1' 4" 5", bis zur Nase 10" 7", Gurtel 3' — 6", Kopfgürtel 2'.

Von der Rufte Patagoniens unter 42° 30' SB. Rabert fich dem D. superciliosus, welcher aber nicht die schiefen, bunkelgrauen Bander an den Seiten bes Leibes hat und nicht bas graue Zeichen vom Mundwinkel zur Bruftflosse; seine Unterlippe

weiß, ben bem meinigen fcmarg.

S. 24. Gould, neue Bogel aus Australien. Ptilotis or-

nata et flavigula.

S. 25. Brief von van ber hoeven. Er glaubt, ber große japanische Salamanber fen eine Gattung von Menopoma, welcher aber bas Riemenloch fehlt, in ber Jugend wahrscheinlich vorbanden.

Dwen bemerkt, die Kiemenöffnungen hatten nicht bloß einen Einfluß auf die Lebensart, sondern auch auf den Bau der Knochen und Gefäße. Man mußte also annehmen, daß ben Menopoma die Kiemenlöcher auch verschwänden, was höchst unwahrscheinlich sen: denn das Zungenbeingerust ist verknöchert und beiderlen Geschlechtstheile sind vollkommen; beide sepen daher sippisch verschieden.

Dgilby zeigt eine Abbildung von einem Beutelthier, das ber Major Mitchell am Murrapfluß in Neu-Sudwallis entsbeckt hat. Dgilby hielt es wegen des Mangels des Schwanzes für einen Perameles, und nannte es P. ecaudatus; allein die Füße weichen ab: vorn nur 2 Zehen, ganz wie beym Schwein, so daß man es Pig-footed Bandicoot nannte. In der Abbildung sind nur 2 kurze gleich lange Zehen, aber am ersten Glied eine Unschweilung, wahrscheinlich von 2 kleinern dahinter. Perameles hat dagegen vorn 3 Mittelzehen gleich lang mit sehr langen und starten Klauen; nehst dem jederseits eine Stummelzehe. Hintersuß ganz wie den Perameles; ebenso die Zähne, außer daß die Eckzähne nicht größer zu sehn scheinen, als die Backenzähne; Ohren lang, elliptisch und kast nackend; Kopf breit zwischen den Ohren, aber sehr verdunt gegen die Schnauze; Leid wie Caninchen, so auch der Pelz. Soll Choeropus heißen.

Mitchell schrieb Folgendes auf: 16. Juny 1836. Das merkwürdigste Vorkommnis war die Entdeckung eines Thiers, von dem ich nur einen fossellen Schabel in den Kalksteinhöhlen von Wellington-Ballen gesehen und für ausgestordenes Thier gehalten habe. Um auffallendsten war der breite Kopf und die sehr lange, dunne Schnauze, gleich dem engen Hals einer weiten Flasche; noch merkwürdiger bevm lebenden Thier war der Mangel des Schwanzes. Die Vorderfüße waren auch sonderbar gestaltet, nehmlich wie ben einem Schwein; und die Beutelöffnung war abwärts, nicht auswärts wie beym Känguruh und andern. Die Jungebornen trasen es auf dem Boden an; es stoh aber in einen hohlen Baum, aus dem sie es zogen und einstimmig erklärten, daß sie nie ein soldies gesehen hätten. Es steht im Museum zu Sydner. Gould wird es daselbst untersuchen.

Marz 27.

S. 28. U. John Kerr zu Penang schickt einen weiblichen

Dugong in Branntwein, welchen Dwen zerlegt hat.

Seine Gestalt spricht nicht fur so schnelle Bewegung wie ben ben fleischstressenden Delphinen, welche lebendige Thiere verfolgen muffen, und daher eine kegelkörmige Schnauze haben, während sie benm pflanzenfressenden Dugong abgestutt ist und daher zum Abwaiden der Tange sehr geschickt. Da er daben ruhen muß und nur von Zeit zu Zeit heraussteige um zu athmen; so ist der Schwanz viel größer, als ben den ächten Walen; 1/3 so breit als die Länge des Leibes. Die wichtigsten Unterschiede aber sind die Membrana nictitans, die vordere Lage der Nastöcher und die der Euter in den Achseln, grad hinter den Wurzeln der Vordersssichsigen; ihr Grund war so groß wie ein Schilzling und die Erhöhung ein halber Zoll. Hinten auf dem Rücken läuft eine Leiste dis zum Schwanzende.

Speicheldrufen groß, hinter bem auffteigenben Uft bes Unterfiefers. Magen, wie schon E. home bemerkt, wie ben ben andern Walen, bem Peccari, Flußpferd und Biber. Wie ben ben ersten ist er in Kammern getheilt, wie benm zwepten und britten hat er überzählige Taschen, welche bamit communicieren;

wie ber lette hat er viele Drufen am Eingang.

Merkwurdiger Weise ist der Magen der fleischfressenden Wale noch mehr zusammengesett als ben den pflanzenfressenden und gleicht vielmehr dem der Wiederkauer, in mehr Kammern getheilt, und die erste wie das Rumen mit einem Hautchen ausgefüttert; beym Dugong nur 2 Kammern, wovon die zwente mehr einem Darm gleicht und bende mit einer Schleimhaut überzogen. Die erste Kammer rundlich, 9" lang, 6½ weit, und enthat die Drufen. Speiserohre eng und musculos, geht in die kleinere

Arummung bes Magens, mehr rechts. Muskelhaut bes Ma. gens ftart. Links bem Magenmunde innwendig ift ein Borfprung 2" bick mit einer mondformigen Deffnung 3" breit, welche ju einem weiten Sinus führt, ber fich am Enbe fpiral= formig breht wie mancher Blindbarm, überall voll Drufenbalge und mit einer rahmartigen Fluffigkeit angefüllt, nebst vielen Affcariben. Aus ber erften Kammer führt eine Art Pylorus in die zwente, und darunter find die Deffnungen von 2 blinden Unbangfeln 1" weit, die Unbangfel 5" lang und 5 im Um= fang; barinn etwas Tang; foldhe Coca gastrica findet man aud ben einigen ber unterften Thiere. Die zwente Rammer hat 9" im Umfang, ber Pylorus einen halben Boll weit; 5" bavon ber Gallen = und pancreatische Gang auf einer Barge, Dunn= barm 27' lang, Dickbarm 60, Blindbarm 6", fehr musculos, wie ein Berg. Der Verdauungsapparat alfo fehr fraftig, weil bas Futter febr unverdaulich. Der zusammengefette Magen und ber lange Darm ber fleischfreffenden Bale muß aber eine andere Bestimmung haben: benn ber Grampus frift Gaugthiere aus feiner eigenen Ordnung; es muß mithin nicht auf die Ratur bes Rutters, sondern auf die Menge der daraus zu giehenden Rab= rung abgesehen fenn. Ben feinem Fleischfreffer ift fo viel Blut und fo viel Fett aus dem Futter zu schaffen wie hier. furg, aber großer als ben ben fleischfreffenden Balen; fein Fett barinn, ebenfo im Gefrofe. Gallenblafe groß, fehlt ben gewohn= lichen Walen; findet fich auch benm Manati, foll aber nach Steller bem norbifchen Manati fehlen, jedoch burch ben weiten Gallengang erfett werben. Das Berg ift tief gespalten, wie auch ben den andern Manati; ben den fleischfreffenden Walen nicht. Foramen ovale et ductus arteriosus geschlossen. Nur eine obere Sohlvene, nicht zwen wie benm Elephant.

Die achten Cetaceen haben sehr viel Blut und Plexus intercostales et intravertebrales; nichts bergleichen beym Dugong. Lungenzellen weiter als ben allen Saugthieren; ben den fleische fressenden Walen sehr klein. Ben den achten Walen ist der Kehlbeckel sehr lang, während er beym Dugong kaum vorhanden ist; Stimmrige sehr klein, in dieser T Gestalt. Kehlkopf ausssuhrlich beschrieben. Schilderusse zwenlappig; Luftröhre sehr kurz, nur dren Ringe. Ben den fleischspressen Walen die Nieren in Lappen getheilt, bevm Dugong ganz; ben beiden Manati senen sie getheilt, wie ben den Robben und dem weißen Baren; solche Unterschiede auch ben den Pachydermen, sappig ben Nashorn

und Clephant, gang ben Schwein und Tapir.

Bey ben achten Walen keine Samenblaschen, groß beym Dugong, 4" lang, 2 weit, mit brufigen Wanden. Jedes Crus penis hangt am untern Ende der Ischia, welche jederseits mit den Ilia verwachsen sind. Bey den achten Walen sind nur die Ischia vorhanden und die Retractores penis liegen unter denfelben, beym Dugong darüber, wie beym Elephanten; dort nur ein corpus cavernosum, beym Dugong zwen, wie bey den Pachydermen. Hoden innwendig, wie bey den andern und dem Elephante.

Anochen ohne Marthoblen wie ben ben Lurchen und nicht mit Thran gefättigt, wie dagegen ben ben achten Walen. Ruckenwirbel 19, die übrigen 30, im Ganzen 56, ben 3 Eremplaren; nach Ruppell 59, nehmlich 3 Lenden=, 3 Beden= und 27 Schwanz- wirbel. Nur das erste Rippenpaar reicht an das Brustbein. Unterliefer angelenkt durch eine achte Spnovial=Capsel, ben den steischergenden Walen durch eine thranige, bandartige Substanz. Die Berwandtschaft des Dugongs mit den Pachydermen zeigt sich auch in der großen Zahl der Rippen.

Ben den Weibchen bleiben die Hauzahne wie benm Narwal unentwickelt im Zwischenkiefer freden und werden gang ausgefüllt. Conderbar, daß die außere Wand des Alveolus des verfum= merten Saugabns der Wurgel gegenüber fehlt, felbst benm jungen Beibchen. Benm Mannchen fpringen die bleibenben Saugabne über die Riefer vor und behalten eine Sohle am Grunde; gegen das Ende bekommen sie einen scharfen Rand. Nur wenig fpringt vor; 7/8 bleiben im Riefer, und in einem gefchloffenen Kad). Some halt die Saugabne des Weibchens nur für Milchgahne, benen andere folgten, was aber Anor widersprochen hat (Edinb. phil. Trans. XI. p. 389). Diese Sauer muffen, wie benm Elephanten, als Schneidzahne betrachtet werden; beibe Geschlechter ben beiden haben Mildgahne; fie find aber viel kleiner als die bleibenden Bahne benm Weibchen ober homes vermenntliche Milchgahne. Ben einem Schabel in Branntwein vom mannlichen Dugong fand ich die bleibenden Saugahne nebst den Milchgahnen, welche lettere 2" lang; Badengahne jederseits 5 nach mehrern Schabeln; davon fallt ber erfte aus, ehe ber fünfte brauchbar wird; ben einem Schadel fah ich den letten Backenzahn aus dem Fache ragen, ehe der vordere Milchzahn ausgefallen war; aber der erstere stak noch im Bahusteisch. Die Backengahne werden von vorn nach hinten größer; die bren vorbern werden ausgestoßen, der 4te und 5te, welche als bleibende angeseben werden konnen, behalten mahrend ber langften Beit des Lebens ihre Pulpe wie die Backengahne der Edentata. Der hintere Backenzahn wird zweylappig. Die Backenzahne bes Dugongs folgen also einander wie ben Elephant und den achten Walen in der wagrechten, nicht fenkrechten Richtung. Die erften Mildbackenzähne fallen aus vor den Milchauzähnen. Im Schabel eines mannlichen Dugongs, welcher 3,3 Backenzahne hatte, maren die Facher ber Mildigabne ichon verfdmunden und die Spigen ber bleibenden traten hervor.

Unter 7 Schabeln fand ich nur ben einem Schneidzahne im Unterfiefer und zwar zwen; fleiner und mehr gebogen als die obern Milchzahne; offenbar analog den Zahnstummeln in diesen Riefern benm Fotus des Wales. Dieser Dugong war 8' lang; die übrigen zahnlosen Alveoli im vordern Theil des Unterfiefers waren auch vorhanden, aber nicht so tief als die, worinn Zahne waren. Wegen dieser verschiedenen Form usw. der Hauzahne ben Dugongen von gleicher Größe und Alter könnte man an 2 Gattungen denken, wie es Knor gethan hat. Meine Vergleichungen zeigen aber, daß es nur Geschlechtesunterschiede

find. - Folgen Schabelmaafe.

Der ganze außere Bau biefes Thiers spricht fur das Wasserzaber ber innere Bau weicht eben so weit von dem der sleischfressenden Wale ab, als seine Lebensart. Man kann daher die Vereinigung der grassressenden mit den fleischfressenden Walen nicht zulassen in einer Vertheilung der Thiere nach ihrer Organisation. Ben viel außerlicher Uehnlichkeit haben sie wenig organische mit dem Walroß. Ich halte daher dafür, daß der Dugong und Manati entweder eine eigene Gruppe bilden, oder, wie Blainsville gethan, mit den Pachydermen vereinigt werden mussen, mit welchen sie die nächste Verwandschaft haben, und, womit sie unmittelbar durch Dinotherium zusammen zu hängen scheinen.

Maafe vom Eremplar, das Naffles beschrieben: Lange 8' 6", Umfang 6', Kopf $18\frac{1}{2}$ ", Bis zu den Nastöchern $3\frac{1}{2}$ ", von da zu den Augen $6\frac{1}{2}$ ", zu den Ohren $6\frac{1}{2}$ ", von den Augen zu den Brustslossen 1' $5\frac{1}{2}$ ", Brustslosse 1' 4", Breite 8". Euter von einander 1' 5", Schwanzbreite 2' 7", After vom Schwanzende 2' 9", vom After zur Ruthe 1' 2".

Dunnbarm mit Blindbarm 43', Blindbarm 1', Dickbarm 72'. Ein Mannchen in ber zoologischen Sammlung 6' 3", Dunnbarm 20', Blindbarm 6", Dickbarm 46'.

Ein anderes Mannchen 6' 101/2", vom Auge gur Brufts floffe 10", Dunndarm 27', Blinddarm 6", Diddarm 50'.

Ein Weibchen 7' 4", Umfang 4' 8", Ropf 1' 6". Bis zu ben Naslochern 5", bann gu ben Augen 51/2", gu ben Dhren 51/2", von den Augen zur Bruftfloffe 111/2; Lange derfelben 13", Breite 6". Euter von einander 13", Schwanzbreite 2' 8", Ufter vom Schwanzenbe 2' 1", jur Scheidenoffnung 11", Dunndarm 37', Dickbarm 64', Blindbarm 6", Augenspalt 1/2".

S. 45. Harvey, Siphunculus et Asterias von ber Rufte

von Devonshire.

Ben Teignmouth murben viele Cepola rubescens an den Strand geworfen. Werben felten gefangen, weil fie fich auf bem Boden halten, und auch leicht durch die Mehe fchlupfen; burch Sturme werben fie aber bisweilen in Menge an ben Strand geworfen.

April 10.

S. 47. Dwen beschreibt die Schluckorgane ber Giraffe. Bahrend ihres Aufenthaltes im Garten horte man fie nur ein einziges Mal fchreven, bas Mannchen gur Beit ber Brunft, wie ein Sirich. Diefer Mangel an Stimme fommt baber, bag Die Stimmrife immer 1" weit offen ift.

S. 48. Derfelbe, Berlegung von Apteryx, welche ber

Earl of Derby geschickt hat.

Der Schnabel fieht aus wie ben einem Strandlaufer ober Ibis, unterscheibet sich aber baburch, daß bie Naslocher fast an ber Spige liegen, und bag die Burgel mit einer Bachshaut bedeckt ift. Die Wachshaut ift vorn mondformig wie die von Rhea; zwey enge Furchen erstrecken fich von ihren Sornern jederfeite nach vorn, die obere bis jum abgeftugten Ende bes Dberfcnabels, die untere in bas Nastoch, welches im Grunde nur bas erweiterte Ende berfelben ift, und alfo eine Lage hat, wie ben feinem andern Bogel.

Die Wachshaut ift 1" lang, hat an ben Geiten furge, fteife Kebern und Saare, an ber Burgel viele lange fcmarge Borften, welche, fo wie die weit über ben Schnabel ausgedehnte Baut auf einen feinen Befühlfinn deuten, mas auch mit dem nacht= lichen Mantel biefes Bogels übereinstimmt. Die Geftalt des Schnabels erlaubt ihm, sich in Spalten und Sohlen zu fteden, um Rerfe gu fuchen, welche einen Theil bes Innhalts ausmachten,

ben man im Magen gefunden hat.

Bunge wie ben allen ftraufartigen Bogeln, furg und einfach, aber boch ftarfer entwickelt; jufammengebruckt, fcmal, verlan= gert, brepedig, Spige abgeftugt mit einem Rniff, Seiten = und Sinterrand gang, Lange 8", Breite hinten 4", vorn 1". Die vorbere Balfte eine weiße Hornsubstang, hinten eine Schleimhaut, aber ohne Wargen. Speiserohre eng, 8" lang; ber Proventriculus 14" lang, 6 bick, voll Drufen. Magen flein, faum 2" bick, ziemlich hautig und oval; bie Muskelfafern nicht in Massen gesammelt, als die Gastrici et laterales, sondern ausftrahlend von zwen febnigen Centren, etwa 2/3" groß; auf ber innern Flache 2 Erbohungen, eine unten, eine oben an ber hintern Band; die lettere halt mahricheinlich die Speifen im Proventriculus gurud, bis ber Magen entleert ift; fein pyloris Blinddarme 5" fcher Gad wie berm Strauß; Pancreas. lang; Dunnbarm nur 3" bick; in ber Cloake eine spiralformig susammengezogene Ruthe 11/2" lang, mit einer harnfurche ohne

Marzen; hinter ber Cloake eine 1/2" lange Bursa. Im Magen ein grunlichgelber Bren und viele Fafern, worunter einige Fuße von Rerfen und Klaum vom Vogel felbit, nebft einigen Steinchen. Gallenblafe 11/2" lang; Milz wie eine Safelnuß.

Der Schnabel kann nur fleine Dinge faffen, und fo auch Die Speiferobre, welche feinen Rropf hat; die Drufen bes Bormagens einfach; ber Magen auch nur fur Burmer und weiche Rerfe eingerichtet. Der Darm ift etwas langer ale ben ben

dunnschnabeligen ferffreffenden Badvogeln.

S. 52. Martin, Eingeweide von Coelogenys subniger m. Lange 1' 10". Det flein und ohne Tett; Zwolffingerdarm birnfórmig 23/4" lang, wie ben Coypus, Capromys et Anoema; auch ben den ferffreffenden, 3. B. Echinops telfairi. Magen mit einer Ginschnurung wie benm Aguti, nicht fo benm Acouchi. Magen 6" lang und gefäckelt, Dunnbarm 27' 8", Blindbarm ungeheuer lang, 2' 4", Umfang 7", fpiralformig, Didbarm 11' 3"; Roth kugelformig; Gallenblase febr groß, 21/2" lang; Bunge rund mit haarformigen Wargen. Schluffelbeine unvollfommen, fast 11/2" lang, burch einen 1" langen Knorpel mit bem Bruftbein verbunden. Ruthe gang eingezogen und rudmarts ge= richtet, 4" lang, enthalt einen Anochengriffel 11/4" lang; bie Eichel voll fleiner horniger Margen, rudwarts gerichtet; Soben innwendig; Samenblaschen groß, 23/4" lang.

S. 55. Waterhouse zeigt neue Thiere aus Indien.

Herpestes fusca: Fusca; pilis nigro flavoque annulatis, ad basin fuscesentibus; gulà fusco-flava; caudà, quoad longitudinem corpus fere aequante, pilis longissimis obsita.

Lange 18", Schwang 17", Pfoten (Tarsi et Digiti) 3" 6". Indien. Große wie H. major et urinatrix vom Cap, mithin größer als die andern indischen; Farbung wie H. brachyurus, aber verschieden durch ben langen, buschigen Schwang. Schabel 31/2".

Gerbillus cuvieri: Supra colore flavescenti cinnamomeo; gula, abdomine, pedibusque niveis, auribus mediocribus;

cauda longissima; tarsis longis.

Lânge 7" 1", Schwanz 8", Pfoten 1" 83/4", Dhr 7". Schwanzende schwarz, Dhren schwarzlich, Schnureen schwarz. Burde mahrscheinlich mit Dipus indicus verwechselt, aber ber Lauf langer; ben jenem nur 11/2", obschon ber Leib größer.

Man 8.

S. 57. Baterhouse zeigt Saugthierbalge, welche G. Anapp von Fernando = Vo gebracht hat.

Colobus Pennantii: Supra nigrescens, ad latera fulvescenti-rufus; subtus flavescens; cauda fusco nigricante; genis albis.

Lange 27", Schwang 29"; fieht Pennante Bay-Monkey von Sierra Leone (Simia ferruginea) am nachsten, aber Reble und Baden weiß, und bregerlen Farben am Leib.

Colobus satanas: niger, vellere longissimo.

Lange 31", Schwang 36"; 3 Balge; durch die fcmarze Farbe unterschieden von C. leucomeros s. ursinus; Ruckens haare 10" lang.

Cercopithecus martini: pilis corporis supra nigro flavescenti-albo annulatis; capite supra, brachiis caudaque nigrescentibus; gula abdomineque griseo-fuscescentibus.

Lange 22", Schwang 26"; zwen Balge, verwandt bem C. nictitans, aber bie Farbung mehr grau, Saare unten grau, oben schwarz mit 3 gelblichen Ringeln.

C. erythrotis: Griseus; pilis corporis supra flavo nigroque annulatis, gula genisque albis; brachiis nigrescentibus; cauda splendide rufa, linea nigrescente per partem superiorem excurrente, apice nigrescente; regione anali auribusque rufis.

Lange 17", Schwanz 23"; von ber Große des C. cepphus, unterschieden durch das glanzend rostrothe Haar innwendig an ben Ohren und bem rothen Schwanz.

Genetta poënsis: fulvescenti-fusca; dorso lineis nigris confluentibus et irregularibus notato; lateribus maculis nigris crebre adspersis; cauda nigra, annulis fulvis interruptis.

Lange 26", Schwang 18"; verwandt ber G. pardina aus Ufrica, aber verschieden burch gelbbraune Farbung und die vie-

len bunkeln Fleden und Beidnungen.

Lutra poensis: nitide fusca; genis mento gulaque ful-

vescentibus.

Lánge 24" 3", Edwan; 13"; fleiner ale bie europáische. Antilope ogilbyi: Splendide fuscescenti-aurata, subtus pallidior, linea dorsali nigra; collo fusco lavato; cauda brevi et floccosa, nigrescente, pilis albis suptus interspersis.

Der kleine buschige Schwanz, bas kurze und anliegende Haar und die Farbung mahnen an A scripta, unterscheidet sich burch braunen Hals, tiesere Farbung, Mangel an weißen Zeich= nungen am Leibe, hat aber auch einen schwarzen Rückgrath; Länge von den Schultern zur Schwanzwurzel 2"8", Schwanz 44". Gehört unter Tragelaphus oder Calliope.

- Balge von Sierra Leone durch den Major S. D. Campbell.

Colobus ursinus. Ropf und Geficht graulichweiß.

C. campbelli: vellere perlongo, subscriceo, per dorsum medium diviso; capite corporeque anteriore grisescenti-olivaceis, pilis nigro flavoque annulatis; corpore posteriore femoribusque extus intense cineraceis; gula, abdomine, artubusque internis albis; brachiis externe nigris; cauda pilis nigris et sordide flavis induta, apice nigro, pilisque longioribus instructo.

Lange 20", Schwanz 28: verwandt bem C, pogonias, hat aber nicht ben schwarzen Ruden; ausgezeichnet burch langes

Haar 21 ", auf dem Rreuze 3".

S. 62. Dgilby befchreibt verschiedene Ranguruh = Ratten aus ber Sammlung.

1) Hypsiprymnus setosus — Proceedings 1830. 149. Iff.

2) H. myosurus, unterschieden von allen burch furgen schwang und furgen Lauf.

3) H. melanotis. Groß, mit langern Ohren ale bie anbern; unterschieden burch die bunkelbraune Karbe berfelben.

4) H. formosus. Bell rothlichbraun, lette Schwanzhalfte weiß.

6) H. phillippi. Blagbraun ins Rothliche, unten schmutzigweiß, Schwanz lang, walzig, unten mit kurzen gelblichweißen Saaten, oben mit rothlichbrauner Wolle, Spitze gelblichbraun. Zwen Balge. Ift bas in Phillipps Reife beschriebene Thier; bas von White abgebildete scheint H. myosurus zu senn.

6) H. cuniculus. Wie voriges, aber heller graubraun, faft wie bas wilbe Caninchen, bunkelbraune Flecken auf ber Nafe, Schwanz lang und walzig, mit caffeebrauner Wolle an ber

Schmanzspige.

7) H. murinus fast ebenso gefarbt, aber ber Kopf bick und stumpf, die Ohren kurz und roth gesaumt, die untern Schneidzähne noch einmal so groß, die oberen nicht viel größer als die seitlichen, und die Eckzahne nur halb so groß als der anstossende Schneidzahn, auf dem Schwanze ein Kamm von schwarzen Haaren. Ist der Potoroo der Franzosen.

3fis 1845. Beft 5.

Martin bren Gattungen Chamaeleo, welche Anapp von Fernando Do geschickt bat.

1) Ch. tricornis s. oweni Gray.

2) Ch. cristatus Stutchbury, in linnean Transact. XVII. 3. Junges Weitchen; weicht etwas ab. Der Kamm hort schon über bem Schwanz auf und wird ein Grath, im Rückenfamm nur 10 Stachelfortsäße; Farbung schiefergrau mit einer gelben Bauchlinie, ohne gelbes und dunkles Net; Lange 3½", Schwanz 2½. Stutch burys kam vom Flusse Gaboon im westlichen heißen Africa; baher vielleicht eine Abanderung, ober ein altes Mannchen vom vorigen.

3) Ein neues, wie Chamaeleo senegalensis s. dilepas, besonders in den körnigen Schuppen. Bey Ch. senegalensis ist die Ruckenleiste und die Mittellinie von Kehle und Bauch start gezähnelt, was ben dem neuen fehlt; dort die Schwanzwurzel sehr dick, die Saut hinter dem Knie dicht anliegend; hier die Schwanzwurzel dunn und die Haut hinter dem Knie sechwanzwurzel dunn und die Haut hinter dem Knie sechversörmig; helm zwischen den Augen schmäler und kurzer, hinten abgerundet, zwischen den Augen plostich vertieft, hinten daran jederseits ein ohrenformiger Lappen. Soll heißen:

Ch. bibroni: Galea plana; vix apud occiput carinata; inter oculos angusta et concava; postice rotundata, et lobo parvulo utrinque instructa; margine superciliari parum elevato, et super nares obsoleto; culmine dorsali lineaque media per gulam et abdomen tendente, absque denticulis; corpore granis parvis et confertis tecto; galea

lamellis angularibus.

Lange 4", Schwang 5½", Weibchen; Farbung rothlich= schwarg, seitlich olivengrun, Bauchlinie rothlichgelb.

Man 22.

S. 66. F. Stradan schreibt aus Sierra Leone, man habe nur zwei Chimpansee mahrend ber letten Regenzeit nach Freetown gebracht, welche nach England geschickt wurden; es wurde nicht schwer sen, ein junges Flußpferd zu bekommen und lebendig auf einem großen Schiffe nach England zu schaffen.

F. W. Hope zeigt ein Stuck von einem Dielen ganz durchebohrt von Limnoria terebrans. Man hat die Eichpfähle ben Southend mit Dielen beschlagen und diese mit Eisen belegt, um sie vor der Verwüstung von Limnoria zu schüßen, was aber nichts half, weil die Thierchen unten hinein kamen. Er mennt, das Holz ware auf keine Art vor diesem Thiere zu schüßen; man sollte Eisen dasur nehmen und es mit einem Firniß gegen das Wasser überziehen.

Narrell zeigt einen Anchowy, ber in ber Themse gefangen wurde. Findet sich häusig an ber Rufte von Devonschire und Cornwallis.

Materhouse, Saugthiere, von Cuming mitgebracht. Der Lettere bemerkt:

Der Caguang (Galeopithecus) ist ein unschuldiges Thier auf hohen Baumen in dunkeln Malbern, welches von Blattern des Nanka ober der Jackfrucht (Artocarpus) lebt; es hangt sich mit allen Füßen an die obern Zweige. Es sliegt schwerzfällig etwa 100 Schritt weit in einer schiefen Ebene, steigt aber schnell an Baumen hinauf mit seinen starken Klauen; es läßt einen schwachen Ton boren, wie die Ganse, wann sie ruhen; zur Paarungszeit hebt es Schwanz und Flughaut auf den Rücken und zum Theil auf den Hals, was ihm ein sonzberbares Unsehen gibt. Die Inngebornen fangen sie leicht, inz dem sie ein Net darüber werfen, oder den Baum umbauen:

ehe sie sich von den Aesten losmachen können, werden sie mit der Hand gesangen. Ich sah nie eines, das zu beißen suchte. Wann das Weibchen Junge hat, ist es leicht zu fangen; diese hängen immer an der Brust und werden von der Mutter sehr geliebt. In den letzten Jahren hat man eine große Menge gesangen wegen des Felles, das auf den Manillen einen guten Markt hat. Sie sinden sich auf den Inseln Bohol und Minsbanado.

Tarsius spectrum heißt Malmag und ift ein fleines Thier, bas unter ben Burgeln ber Baume lebt (Living under the roots of trees), befondere bes großen Bambus auf diefen Infeln. Geine Sauptnahrung besteht in Gidechsen, welche es allem andern vorgieht. Wenn es fehr hungrig war, fab ich es Bafferaffeln und Ruchenschaben (Shrimps and Cock-roaches) freffen : es gieht die Lebendigen vor. Es ift febr reinlich, berührt nie ein Futter, bas ichon angefault ift, und fauft nie zwen Mal von demfelben Baffer. Es laßt felten einen Laut boren, und bann ift es ein Scharfer, greller Ruf; nur ein Mal. Mabert man fich feinem Rafig; fo heftet es feine großen Mugen lange Beit auf ben genaberten Theil, ohne einen Mustel zu ruh= ren. Rommt man naber; so verzieht es bie Gefichtsmusteln wie ein Uffe und zeigt feine fconen, fcharfen und regelmäßigen Bahne. Es lappt Waffer wie eine Rage, aber fehr langfam, und frift viel fur ein fo fleines Thier. Es fpringt faft given Schuh meit, fchlaft viel ben Tag, wird leicht gabm und gu= thulich, ledt Sand und Geficht, friecht auf einem herum und lagt fich gern hatfchein; scheut fich vor bem Licht und fest fich immer an bie bunkelfte Stelle. Benm Freffen fist es aufrecht und halt die Speisen mit ben Borberpfoten: ift es nicht hung= rig; fo fchielt es lange nach ber Speife. Gewöhnlich fieht man fie paarmeife bepfammen, und die Inngebornen find ficher, bas zwepte zu bekommen, wenn fie bas erfte haben. Muf der Infel Behol find fie febr felten und nur zu finden in den Balbern von Jagna und auf der Insel Mindanado. Gie rammeln felten. Der Roth gleicht bem eines hundes und ift groß fur ein fo fleines Thier.

Es wirft nur ein Junges. Ich befam ein Beibchen, ohne ju miffen, bag es trachtig mar. Des Morgens war bas Junge ba, ziemlich fcmad, aber ber Mutter vollkommen gleich, bie Mugen offen und mit Saar bebeckt. Es fammelte bald feine Rrafte, fog beståndig zwischen ben Fugen ber Mutter, von ber es fo gut bebeckt murbe, bag ich felten etwas anderes als ben Schwang fab. Um andern Tage fieng es an im Rafig herum: zufriechen und flimmte felbit an ben Staben bis gum Gipfel. Mollten andere Leute bas von ber Mutter bedeckte Junge feben und murbe fie beghalb geplagt; fo nahm fie es ins Maul wie eine Rate und trug es eine Zeit lang herum. Mehrmals fah ich fie, wenn fie nicht geftort murbe, beschäftigt, um aus bem Rafig zu kommen, und bann hatte fie ihr Junges im Maule, wie vorher. Es lebte und wuchs 3 Wochen, und bann trat jemand ber Mutter auf ben beraushangenden Schwang, worauf fie nach einigen Tagen ftarb; bas Junge einige Stunden nachber. Farbe caftanienbraun, Mugen febr groß, Dhren auf= recht und rund, Sehloch fcwarg und flein. Ich rathe, bas Thier fo aufzustellen, als wenn es fprange, mit dem Leibe etwas vorgebogen, die zwen Ragel ober Rlauen aufrecht, wie fie im= mer fteben.

Daben noch Sciurus paradoxurus, und Bogel nebft zwo Gibechfen, worüber Martin fpricht.

Istiurus amboinensis, zwen Mannchen biefes feltenen Thieres,

welche Cuming auf ber Infel Negros bekommen hat. Det Ramm wird von ben Stachelfortfagen ber Schwanzwurzel ge tragen, wie benm Bafilist, welche beide beghalb von Daubin vereinigt murben, obicon fie gang verschieden find. Basiliscus mitratus gehort mit allen americanischen Iguanen zu ben Pleurodonten, beren Bahne in einer Furche innwendig am Riefer liegen; der Istiurus aber mit allen Jauanen der alten Welt (nur Brachylophus ausgenommen) gehort zu ben Acrobonten, deren Bahne im Rande ber Riefer veft fteden. Der erfte, wels cher die mabren Charactere von Istiurus entbedt hat, ift Gran, welcher die Sippe Lophura nannte und noch zwo andere Gattungen dazu stellte, worunter Physignathus cocincinus Cuvier ift; bennoch hat Cuvier die lettere Sippe behalten und Lophura in Istiurus vermandelt, weil bas erfte Bort bem Lophurus nahe fteht. Dumeril und Bibron nennen Physignathus cocincinus Istiurus physignathus, und fegen baju I. lesueuri, fruber Grans Lophura lesueuri. Der Ramm findet fid nur benm Mannchen bes I. amboinensis. Benm Baffermold hat auch das Mannchen einen Ramm, ber aber nur aus Saut ohne Stachelfortfate besteht und nur eine Beit lang bleibt.

Das andere ist ein Varanus von Mindanado, wie V. chlorostigma, unterscheidet sich aber burch Schuppen und Zeichenung. Wie ben diesem und V. bivittatus, bestehen die Suberbitalschuppen aus einem Halbmonde von Platten, breiter als lang, umgeben von kleinen Platten, die Naslöcher rund, an der Seite der Schnauze näher gegen die Spige, als ben V. chlorostigma; die Zähne sind auch zusammengedrückt mit scharfen und sein gezähnelten Schneiden; Kopf mehr verlängert als ben V. chlorostigma, in dieser Hinsicht mehr wie ben V, bivittatus; Schuppen größer, harscher und unregelmäßiger. Soll heißen:

Varanus cumingi: Cauda compressa, naribus fere rotundatis et rostri apicem versus positis, lamellis suborbitalibus inaequalibus, septem vel octo ceteris quoad magnitudinem praestantibus latissimis, lineamque seminularem efficientibus, dentibus compressis, acutis et delicate serratis; corpore supra nigro, guttis ocellisque flavis ornato; abdomine aurantiaco. Hab. apud Insulam Mindanado.

Dben auf bem Kopfe mit vielectigen, flachen Schuppen besteckt, freistormig geordnet; Schuppen auf Rucken und Hals groß, oval, mit kleinen Kornschuppen umgeben: bie Schuppen an ber Kehle klein, am Bauch und Schwanz wie ben V. bivittatus; Lange 2' 6", Schwanz 2' 4", bis zum Ohr 3".

Junb 12.

S. 71. Owen, Berlegung von Apteryx.

Das Athmenspstem ist groß ben fliegenden Bögeln; hier aber sind die Flügel bloß Stummel; damit übereinstimmend fehlen die Luftbehålter am Bauche und das Zwerchsell ist nicht durchbohrt. Die Lungen, auch angewachsen, haben Löcher zum Durchgang der Luft aus den Bronchien in die Luftbehålter. Feber Luftröhrenast theilt sich in 4 Zweige, wovon 2 zur Lunge gehen und die 2 andern zu den Luftbehåltern in der Brust. Luftröhre einfach wie ben den kuftbehåltern in der Brust. Luftröhre einfach wie ben ben straußartigen Bögeln, ohne Sackwie benm Casuar, hat 120 Ninge; fein Kehlbeckel und kein unterer Kehlsopf: 2 Sternotracheal-Muskeln, wovon einer von der innern Fläche des Os coracoideum. Das Zwerchsell reicht nicht hin zum Athmen, sondern das Brusstein wird ans

gezogen und ber Winkel zwischen ben Bertebral = und Sternal= rippen vergrößert wie ben andern Bogeln.

6. 72. Cantor, über Hamadryas, eine Sutschlange mit

Giftgahnen und Riefergahnen.

Bewohnt hohle Baume und flettert auf Zweige. In Ben-

galen. Steht zwifden Naja et Bungarus.

Hamadryas: Caput latum, subovatum, deplanatum, rostro brevi obtuso, scutis quindecim superne tectum. Buccae tumidae. Oculi magni prominentes, pupilla rotunda. Nares late apertae, duorum scutorum in confinio. Oris rictus peramplus, subundatus. Tela antica, pone qua dentes maxillares. Collum dilatabile. Corpus crassum, teres, squamis laevibus, per series obliquas dispositis, imbricatim tectum. Cauda brevis, apice acuto, scutis et scutellis tecta.

Hamadryas ophiophagus: Superne olivaceo-viridis, striis sagittalibus nigris cinctus, abdomine glauco, nigro-marmorato. Scuta abdominalia a 215 ad 245. Scuta subcaudalia a 13 ad 32. Scutella subcaudalia a 63 ad 71.

Hab. Beng.

Beift in Indien Sunkr-Choar. Die Anatomie in Asiat. Researches 20, S. 87. hier etwas über die Lebensart.

Hydrus et Hydrophis einige Kieferzähne hinter ben Giftzähnen und steht also zwischen ben eigentlich giftigen und ben ungiftigen. Das Gebiß wie ben Bungarus, kann aber zugleich einen hut bilben, wie Naja, wozu ich sie auch stellen wollte, che ich bie Zähne untersucht hafte. Unterscheibet sich von N. tripudians burch ihre Kieferzähne, die großen Stacheln am Occipitale inserius, die Kopsbecken, die Bedeckung unter dem Schwanze, die Farbe und die Große.

Rach ben Inngebornen frift fie Schlangen; ich fant in einer Ueberbleibsel von einem ziemlichen Monitor, was für ihren Hufenthalt auf Baumen fpricht, auf welchen man bie lettern in Bengalen an Ufern in Menge fieht, um auf Bogel zu lauern. Sie kann nicht fo lange faften wie andere Schlangen, tobftens einen Monat, während Vipera elegans, Naja tripudians et Bungarus annularis ohne Schwierigkeit 2 Monat im Raffig aushalten. 3men Stud in meinem Befige bekamen alle 14 Tage eine Schlange, gleichviel, ob giftig oder nicht. Sobald bas Kutter in die Rabe fam, fieng fie an ju gifchen, behnte ben Sut aus, erhob fich 2 oder 3 Fuß, beobachtete bie Bewegungen ihres Raubes und fcnellte barauf wie naja. Ift bie Schlange burch Gift getobtet und nach und nach verschluckt; fo folgt eine Erichlaffung, 12 Stunden lang. Undere indifche Biftichlangen vermeiden vielmehr andere Schlangen, fo bereit fie auch immer find, Menichen ober andere Thiere anzugreifen, lobald fie gereizt werden oder hunger bekommen, und es ift mir feine andere Schlange bekannt, welche ihre eigene Urt angreift. Indeffen verficherte mich vorher jemand am Borgebirge ber qu= ten Soffnung, bag eine bafelbft gefangene Daja eine Vipera arietans (Brachyurus) ausbrach, melde Spuren ber Berbauung an fich hatte.

Hamadryas liebt wie die meisten indianischen Schlangen das Wasser, welche alle, mit Ausnahme der Baumschlangen (Leptophina), nicht bloß saufen, sondern auch die Zunge anseuchsten. Schlegel mennt, die Schlangen söffen nicht; ich habe aber gesehen, daß die meisten Schlangen in Indien sehr gierig nach Masser sind, was auch Dr. A. Smith am Cap beobachtet hat. Diejenigen, welche ich hatte, häuteten sich alle 3 ober 4 Monat, und das thun alle indischen Schlangen. Sie

ist sehr wild und immer bereit, nicht bloß anzugreifen, sondern auch zu verfolgen, mahrend Cophias, Vipera, Naja et Bungarus sich nur vertheidigen und sich daben immer zurückziehen, wosern sie nicht gereizt werden. Die Inngebornen versichern, es gebe 12' lange; ich habe selbst gesehen 8 bis 10' lange, 6 bis 8" im Umfang. Ich habe oft gehort, es gebe ungeheure Cobras (worunter alle Huffdlangen verstanden werden); ich zweiste aber, daß sie zu Naja gehoren, wovon ich nie eine grösfer fand, als 5 bis 6' lang, gewöhnlich nur 4.

Die Inngebornen reben von einer andern hutschlange, melde viel größer merbe als Hamadryas; heißt Mony Choar.

Das frische Gift von Hamadryas ist durchsichtig, geschmacklos, wie eine dunne Auslösung von arabischem Gummi, rothet etwas Lacmuspapier, was auch das frische Gift thut von Cophias viridis, Vipera elegans, Naja tripudians, Bungarus annularis et caeruleus; einige Zeit ausgehoben, wirst es starter auf Lacmuspapier; mit der Zeit verliert es aber sehr, vielzleicht ganz seine schäblichen Eigenschaften. Schlegel sagt (Physiognomie p. 34.): "das Gift ist weder laugenhaft noch sauer", wahrscheinlich, weil er nie Gelegenheit hatte, das Gift lebender Schlangen zu prüfen. Außer den 5 genannten Sippen habe ich gefunden, daß das frische Gift von verschiedenen Meerschlangen (Hydrus) ebenfalls Lacmuspapier roth farbt. Harzus an sagt: Das Gift des lebenden Crotalus, sehr oft mit Lacmuspapier probiert, zeigt immer saure Eigenschaften (Medical Researches p. 501.).

Nach vielen Versuchen an lebenben Thieren wirft bas Gift wie bas von Naja tripudians, obschon nicht so schnell. Die fürzeste Zeit, in ber es ein Huhn töbtete, war 14 Minuten; ben einem Hunde 2 Stunden, 18 Minuten. Uebrigens ist zu bemerken, daß die Versuche in der kalten Jahreszeit gemacht wurden. Ein Exemplar wurde gezeigt aus der Sammlung der Gefellschaft, welches von Naffles herrührte.

Junn 26.

S. 77. Ch. Robert son schenkt einen Falco peregrinus, ber gefangen wurde am Schiff Ermouth am 12. Hornung auf ber Fahrt von Bengalen nach London, unter 12° N. Br. und 88½ D. L., ungefähr 300 Seemeilen von den Andaman = Infeln. Man sah ihn schon einige Tage früher um Sonnenaufgang gegen Often fliegen; er muß also entweder durch Sturm oder durch Berfolgung eines Räubers von diesen Inseln getricken worden seyn, daß er sie aus dem Gesichte verloren hat. Us man ihn sieng, war er auf dem Topseegel beschäftigt, einen Meervogel zu verzehren, auf den man ihn vorher hatte stoßen sehen. Der verletzte Fuß kommt von dem Ringe her, an dem er auf dem Schiffe bevestiget war; er wird wohl bald heilen. Die Falken können mithin sweit ins Meer hinaussliegen und ihren Raub im Fluge verzehren. Ein anderes Mal ist mir ein Spaß an die Cajute gestogen, 80 Meilen vom Lande.

July 10.

C. 79. 3. E. Bicheno Schickt einen Balg bes Burrhal-

Ich fand bieses Fell ben einem Nachbar, ber voriges Sahr aus Offinden fam. Es scheint nabe bem affatischen Argali verwandt zu senn, wenn es nicht basselbe ift, in welchem Fall es jedoch abweicht. Es wurde getöbtet im Juny 1836. von bem Officier Thomas Smith in ber großen Schneeregion am Barinda Paß, welcher mit der chinesischen Tataren commu-

niciert, also nicht weit von bem berühmten Berggipfel Jaurnootrie, worunter ber Fluß Tamna entspringt. Er schätt die Höhe, wo er das Thier sand, 15—17,000'; Humboldt gibt dem Berinda-Paß 18,000'. Die Bergbewohner nennen es Burthal und schätten es nach den Hörnern 7 Jahr alt; es schrie sast wie ein zahmes Schaf. Es war ungemein scheu, und nach Smiths Mennung, der einer der kühnsten Jäger ist, gibt es kein anderes Thier, dem man so schwer nahe kommen kann. Auf dieser Jagd schoß er auch das Thaar, welches er für eine Gattung von Geißen halt, und das Serow, eine Antilope, welche Hodgson im Journal of the asiatic Society 1835. Nr. 45. beschrieben hat, sowie das Thaar, das er auch für eine Antilope halt. Hodgson vermuthet, das Burthal sen sein Ovis nahoor, ; aber ich kann diese Zeitschrift nicht vergleichen.

Nachdem Smith bie Schwierigkeiten, ju dem Aufenthalte bes Burrhale ju kommen, geschildert hat, fagt er: Ich murbe endlich belohnt burch ben Unblick von neun Stud, etwa 600 Schritte weit; fie faben uns auch. Ich fuchte mich zu nabern, aber vergebens; fein Thier in der Welt laft fich fo fchwer in bie Mabe fommen, wie biefes. Die Luft mar fo bunn, baß ich faum athmen konnte; meine Paharrees fielen beftanbig; fie fagten, fie wurden fterben, und baten mich, umgutehren. Um 4 Uhr, wo ich die Sache aufgeben wollte, fam ich um einen Saufen Schnee und fah, bag mich ber große Wibber auf etwa 300 Schritt anguette. Da ich nicht hoffen konnte, ihm naher ju fommen; fo trat ich einen Plat in den Schnee, legte an und fah ihn zu meiner großen Freude fallen. Er erholte fich aber wieder, frabbelte zwischen furchterliche Felfen, blieb ftehen und zeigte mir feine Sorner. Er bekam noch viele Rugeln, und fo tobtete ich ben erften Burthal, welchen je ein Europaer oder felbst ein Inngeborner, wie ich horte, getodtet hat.

Dgilby bemerkte, daß dieses Thier, obschon außerst selten und kostdar, boch seit einiger Zeit bekannt ist durch ein Stuck in der Sammlung der linneischen Gesellschaft und durch die Untersuchungen von Hodgson, welcher zwen Schafe vom Hismalaya beschrieben hat. Kurzlich hat er jedoch seine Meynung geandert, indem er beide als Ophis nahoor aufführt; aber Dgilby glaubt, daß noch eine andere davon verschiedene Gatztung am Himalaya vorkomme, deren Hörner so geräumig sepen, daß die jungen Füchse darinn sich ihr Nest machen sollen.

S. 80. Dr. Cantor, über Mcerschlangen.

Sind auf die tropischen Meere beschrankt und sehr gefahrlich zu behandeln. Er stand im Dienste der ostindischen Compagnie im Delta des Ganges und hatte daher lange Zeit die beste Gezlegenheit, diese Schlangen zu studieren, von denen viele in Fischernegen gefangen wurden. Sie sind alle ohne Ausnahme sehr giftig, was Schlegel mit Unrecht laugnet. Ein Officier starb nach 2 Stunden am Bis einer solchen Schlange. Canztor hat viele Versuche mit Huhren, Fischen und andern Thiezren angestellt; sie starben alle nach wenigen Minuten.

Juln 24.

S. 81. M. Paton fchickt ein indianisches Suhn, welchem man einen seiner Sporen auf den Ropf geimpft hatte. Er wuchs baselbst zu einer unnaturlichen Große und hieng monde formig herunter.

Martin legt Schlangen von ber Cuphrat : Erpedition vor. Coluber Cliffordii, alt und jung, gleicht ber von Trapejunt. Die folgenden neu.

C. chesneil dem C. hippocrepis verwandt, aber die Schnauze spisiger, Lippenplatten klein und zahlreich, hintere Stirnplatten klein, Leibesschuppen ohne Kiel; Farbung gelblichbraun mit viereckigen braunen Flecken, unten blafgelb; Lange 1'11", Schwanz 42, Schwanzschienen 57 Paar, bep einem andern 69.

Coronella multicincta verwandt der Couleuvre à capuehon, aber die Schnauze viel kurzer und runder; Farbung aschgrau mit schwarzen Querbarren; Lange 1' ½", Schwanz 2½".

C. modesta. Kopf klein, Schnauze kurz, ziemlich fpißig; Farbung gelblichgrau, schwarzes Band von einem Auge zum andern, eins auf dem Hinterkopf und eins auf dem Nacken; Lange 9", Schwanz 2½"; Schuppen glatt.

C. pulchra. Kopf lang, flach und fpisig; Farbung afch= grau, Kopf schwarz marmoriert; Lange 1' 1\frac{1}{2}\dagger', Schwanz 3\frac{1}{2}\dagger',

Schuppen glatt.

Vipera euphratica, verwandt der V. elegans, aber die Platten und die Naslocher anders, welche übrigens auch in einer Grube liegen, jedes innwendig mit einer Klappe; Schnauze groß und angeschwollen, nicht bloß eine Augenbrauen-Platte, sondern mehrere, Russellstatte groß, Lippenplatten klein, jedersseits 10, Kopfschuppen klein und gekielt, Leibesschuppen groß, flach und schmal gekielt; Färbung bräunlichgrau und schwarz gesprenkelt, unten gelblich; Länge 4'5", Schwanz 71", Schiesnenpaare 47.

Derfelbe, zwen neue Schlangen.

C. cantori. Augen groß, Kopf breit, Scheitel =, Sinters haupts = und die vordere Augenplatte jederseits breit, Leibesschupz pen glatt; Farbung braunlichschwarz, unter jedem Auge ein schwarzer Flecken, darunter eine solche Linie und eine an den Seiten des Halses auch gelblichweiß; Lange 1' 1", Schwanz 3½". Indien.

Herpetodryas punctifer. Kopf schmal, Schnauze kurz und spisig, Augen klein, Schuppen glatt; Farbung blaßbraun, schwarzer Strich auf dem Scheitel, brauner Streisen auf dem Rückgrath und einer am Halse, an der Spise jeder Schuppe zwen weiße Dupken, Bauch gelblichweiß. Antigua.

Muguft 14.

S. 35. Dr. Badman aus Gubcarolina, Balge von Gich-

bornchen aus Nordamerica, worunter feche neue.

1) Sc. capistratus (vulpinus, niger, variegatus, Foxsquirrel, Blacksquirrel of Bartram). Sauptunterschied in feiner Große, Schwang langer als Leib, Pelz harfch, Dhren und Rafe weiß. Sch. 2, B. 4-4; ben einem fehr jungen oben und vorn jederfeite noch ein Badengahn, fehr flein; in zwen altern waren fie ichon ausgefallen. Das Fuchseichhornchen ift bas größte in Nordamerica und fehr veranderlich in der Farbe, grau am haufigsten, ift eigentlich Sc. capistratus; schwarz, nur Mafe und Dhren weiß, ift Sc. niger; Ruden und Schwang dunkelgrau, Ropf, Schenkel und Bauch fchwarz, Mafe und Dh= ren weiß, ift Sc. variegatus. Es gibt noch eine vierte Abanderung in Alabama: Ruden roftig bunkelbraun, Schwang fdwarz und roth geringelt, Sale, Schenkel und Bauch glangend roftfarben, Ropf und Bale Schwarg, Mase und Dhren weiß, wie ben allen, ift nicht Sc. rusiventer. Die bren erften paaren sich mit einander, und boch gibt es feine Zwischenfarben. Einige Junge ichlagen nach bem Bater, andere nach ber Mutter, ohne Unterfchied bes Befchlechts.

Lange 14" 5", Schwang 12" 4", mit ben Saaren 15"

2", Dhr 7", Rudenhaar 8".

Micht nordlicher als Birginien und nicht auf Gebirgen, am

gemeinften in Fichtenmalbern.

2) Sc. texianus n., eins aus Louisiana, eins aus Teras im brittischen Museum, eins aus Merico in Paris, Berlin und Zürich. Größe wie das Fuchseichhörnchen, oben schwarz und gelb, unten gelb, Küße innwendig weiß, Ohren gelb, Nase bräunlichweiß; Länge 13" 6", Schwanz 15", Ohren 6½". Vertritt also die Stelle von Sc. capistratus im nordwestlichen America.

4) Sc. subauratus n.: Corpore supra cinereo, flavo lavato, infra austere aureo, cauda corpore longiore, Mo-

lares $\frac{4-4}{4-4}$.

Aububon kaufte zwen auf dem Markte von Neu-Orleans. Farbung grau, ins Gelbliche, unten und Kopfeiten und Ohren goldgelb; Lange 10" 6", Schwanz 9" 2", mit den Haaren 12; Breite besselben 8" 6"; Ruckenhaar 7"; Gewicht 1\frac{1}{4} Pfo.

4) Sc. magnicaudatus Harlan, macrourus Say; nur

ein Exemplar im Mufeum gu Philadelphia.

5) Sc. aureogaster Fr. Curier (californian Squirrel) nur Eremplate im Museo ber zeologischen Gesellschaft. Duns felgrau mit Gelb, unten rostroth, Ohren schwärzlich; Lange

12", Schwang 103". Merico und Californien.

6) Sc. einereus (Catsquirrel Pennant), etwas kleiner als bas Fuchseichhörnchen, Nase und Ohren nicht weiß, Backenzähne überall 4. Das nördliche Grap-Squirrel etwas kleiner, oben mit 5 Backenzähnen, wechselt sehr die Farbe vom Grauen bis ins Schwarze, doch meistens grau, Ohren gelblichbraun, auswendig grau, Schwanz kaum zwerzeilig; Länge 11" 3", Schwanz 9" 6", mit dem Haar 12" 6", Nückenhaar 7". In den Eich und Nuswäldern von Pennsplvanien, also mehr nördlich als S. capistratus; in hohlen Baumen, langsam, wie Tamias lysteri, klettett nicht auf die Gipfel. Fett im Herbst und sehr schwackbaft; verläßt den Wohnort nicht.

7) Sc. leucotis (nordliches Granfquirrel Pennant), caro-

linensis, Gapper.

Backenzahne 3-5. Sehr gemein in den nordlichen und mittetern Staaten, verwechselt mit dem carolinischen Gransquirrel; sehr veränderlich, aber meistens grau oder schwarz, die Hinterfüße meistens goldgeld, Kopf gelblichbraun, Ohren hinten weiß und braun gefäumt; Lange 11"9", Schwanz 10", mit den Haarren 13", Ohr 7", Rückenhaar 7", Schwanzbreite 4"2".

Häusig in den Gebirgen von Pennsplvanien bis Subsonsban, auch in Virginien und am Ohio, aber nicht in Subsarolina, Georgia, Florida oder Alabama und Luisiana. Sehr lethaft, schwärmt immer berum, nistet auf Aftgabeln mit Moos, überwintert in hohlen Bäumen, wo es wirft, frist gern Dickorynüsse und jungen Waizen; daher schöllich. Man zahlte ebemals in Pennsplvanien für den Kopf 3 Pence und gab im Jahr 1747. 8000 Pfd. aus. Wanderte damals in ungeheuern Schaaren im Horbste nach Osten, schwimmen durch Flüsse, Schwanz und Kopf heraus, werden aber daben so müde, daß man sie fangen kaun.

8) Sc. carolinensis (kleines carolinisches Granquirrel). Kleisner als das nördliche und der Schwanz dunner; Farbung rostzgrau, unten weiß, nicht veränderlich, oben 5 Backenzähne; Länge 9" 6", Schwanz 7" 4", mit dem Haar 9" 6", Ohr 6", Nückenhaar 5", Schwanzbreite 3". Wurde verzwechselt mit dem nördlichen Gransquirrel. Lebt in Nordcalina, Alabama, Florida und Luisiana, wenig veränderlich, in Niesterungen, in Oft-Florida die einzige Gattung, klettert nicht auf

bie Gipfel, sonbern verfledt fich hinter ben Stammen, nicht fehr wild, gern auf Uferbaumen; Rest aus Laub in Baumhobsen. Unterscheibet fich von allen, bag es auch bes Nachts ausgeht, wie bas fliegende.

9) Sc. colliei, beschrieben von Nichard son in Beechep's Reise; bas Stud in ber Sammlung ber zoologischen Gesellschaft.
10) Sc. nigrescens, beschrieben von Bennett in Proceed.

1833. p. 41. Isis.

11) Sc. niger L. von Catebby. The Blacksquirrel. Et: was großer als das nördliche Granfquirrel, Pelz lind und glanzend, der gange Leib, auch Dhren und Rafe, rein fcmvarz, bin und wieder ein weißes Haarbufchel, Backengahne überall 4. Dar= über herischt viel Verwirrung: Catesby's Sc. niger ift bie fcmarge Abanderung des Forfquirrels; ob Sarlans und God= mans Befchreibung bie fcmarge Ubanberung bes nordlichen Granfquirrels oder das nun zu befchreibende Thier betrifft, weiß ich nicht; ich bin überhaupt zweifelhaft über die Gattung. Ri= chardfon hat als Sc. niger ein Stud vom obern Gee beschrieben (Fauna americana p. 191.), das ich fur die schwarze Abanderung des Granfquirrels halte; am Ende beffelben Urtifels, S. 192., beschreibt er ein anderes Stud vom Fort Billiam am obern Gee, welches auf mein vorliegendes paft. Wenn es auch keinen wirklichen Sc. niger gibt; fo find boch bie gu beschreibenden Stude eine ftandhafte Abanderung.

Godmans Bladfquirrel (Nat. Hist. II. p. 133.) hat nur 20 Bahne; fo die meinigen, mit Ausnahme eines jungen, welcher einerfeits ein Bahnchen mehr bat; die andern ichon ausgefallen. Sind fie ben dem nordlichen Granfquirrel ftandhaft; fo find die vorliegenden Stude davon verschieden; die Dhren ohne Pinfel, Schwanz lang und zwenzeilig, Pelz linder als benm grauen, glangend fcmarg, auch im Commer; ben allen am Bauche fleine weiße Bufchel von Saaren, wie benm Mink (Mustela vison); Lange 13", Schwang 9" 1", mit den Haa= ren 13", Rudenhaar 8", Schwanzbreite 5". Diefes Stud aus Reunork; id habe fie auch gefehen am Champlain : See, am Often des Erie = Gees, am Miagara auf ber canadischen Seite. Bladfquirrel gibt es in allen unfern westlichen Bilb= niffen und im Morden der großen Geen; ob fie aber diefe Gat= tung find oder das Granfquirrel, kann ich nicht entscheiden. Bieht Thaler, und Sumpfe hohern Orten vor und ist lebhaft; schlap= pen nicht, fondern fteden das Maul ins Waffer; feben fich oft eine Viertelstunde auf die Hinterbeine und puten sich bas Geficht; erschreckt fletterten fie auf einen Pinus strobus (White pine); ihr Geschren und Betragen ist wenig von dem des nordlichen Granfquirrels verschieden.

- 12) Sc. auduboni n. Larger Louisiana Blacksquirrel: Corpore supra nigro, subtus suscescente; cauda corpus longitudine aequante. Pelz sehr harsch; etwas kleiner als Sc. niger.
- 13) Sc. fuliginosus n. Sooth Squirrel: Corpore supra nigro et fuscescenti-flavo irrorato, subtus fuscescente; cauda corpore valde longiore. Mol. $\frac{5-5}{4-4}$. Aububon bekam dieses kleine Eichbörnchen zu Neuorleans im Mar; 1837.; stimmt in den meisten Dingen mit dem Stuck zu Philadelphia übersein, das man zu Sc. rusiventer stellt. Harlans Beschreisbung paßt nicht ganz hieher, aber auf Desmarests Sc. russiventer.

Das meinige ift ein altes trachtiges Beibchen, 1 Sahr alt. Borderer Backengahn oben klein, Ropf furz und breit, Dhren

3fis 1845. Beft 5.

furz und rundlich, mit wenig Haaren, Schwanz furz und flach, aber nicht breit, gleicht dem von Sc. hudsonius, Gestalt wie das kleine Carolinensquirrel, Pelz schwarz, mit etwas brauntichem Geld, Kinn und Kehle graulich, die Haare am Bauche braunzlichgeld und schwarz geringelt, an der Wurzel graulichweiß, Schwanz schwarz, Haare am Grunde braun, an der Spige blafbraun, an der untern Seite gelblichbraun geringelt; Länge 10", Schwanz 6" 9", mit den Haaren 8" 6", Ohr 4", Rückenhaar 7", Gewicht ohne Eingeweide & Pfd. Scheint abzuändern. In Luisiana so dunkel, daß es le petit noir heift. Bewohnt Sumpsgegenden am Mississippi.

Bis jest kenne ich keins, bas gang mit Sc. rufiventer über=

einstimmt.

14) Sc. douglasii Gray, indianisch Oppoce-poce. Ein Biertel größer als Hubsonsbapsquirrel, Schwanz kurzer als Leib; Farbung dunkelbraum, unten glanzend lederbraum; Backenzahne überall 4. Gleicht dem Sc. hudsonius, aber Schwanz und Ohren viel kurzer, Kopf breiter als ben andern, die dritte innere Zebe am langsten, nicht die zwente, wie ben Spermophilus, Rückenhaare unten blengrau, an den Spiken braunliche grau, Schwanz auf is schwarz, am Ende der Spiken hellbraun, die Murzel schwanz, das Innere der Küße, Kehle und Mund, ein Strich über und unter dem Auge hell lederbraun, beide Farben an den Seiten durch eine schwarze Linie getrennt; Länge 8" 4", Schwanz 4" 6", mit den Haaren 6" 4".

15) Sc. hudsonius Pennant: the Chickaree Hudsonsbay-Squirrel, Red Squirrel, Red barking Squirrel, Hearnes Common Squirrel, Fosters Common Squirrel. Ein Drittel kleiner als bas nordliche Granfquirrel, Schwanz kurzer als Leib; Farbung röthlich, unten weiß, Obrpinsel klein, Backenzähne überall 4.

16) Sc. richardsonii n. Columbia Pine Squirrel, Small Brown Squirrel Lewis; Sc. hudsonius, var. & Richardson. Kleiner als Sc. hudsonius, Schwanz kurzer als Leib, rostigs grau, unten weißlich, Schwanz-Ende schwarz. Das Stuck von Lewis in Philabelphia gleicht dem von Townsend. Besucht die Nadelhölzer im Rockygebirge und frist die Samen der Zapfen, welche sich die Indianer auch schwecken lassen; Geschrey anders als ten Sc. hudsonius; selten, nicht schwu, kommt ost herunter und bellt gleichsam die Borübergehenden an. Unterscheidet sich gut durch die schwarze Schwanzspite und die fast weißen Schneidzähne, welche satt gelb sind ben Sc. hudsonius. Backenzähne überall 4, Kopf breit, Stirn gebogen, Ohren kurz, dritte Borderzehe nicht viel länger als die zwepte; Länge 6"2", Schwanz 3"6", mit dem Haar 5", Ohren 3", mit dem Haar 5".

17) Sc. lanuginosus n. Downy Squirrel: Corpore supra flavescenti-griseo, lateribus argenteo cinereis, abdomine albo; pilis mollibus et lanuginosis; auribus brevibus; palmis pilis sericeis crebre instructis; cauda corpore breviore. Bekam ich von Dr. Townsend von der Nordwestekuse beh Sitha, wo es gemein senn soll; soll graben. Kopf breiter as beh Sc. hudsonius, Ohren kurz und oval, ohne Pinsel, Pelz linder als beh allen andern, Backenzähne überall 4, der dußere Nand drenspisig wie den Spermophilus, beh den andern nur zwenspisig, Schneidzähne geld; Kärdung weißlichzgrau, ein weißer Kreis um die Augen und ein solcher Flecken hinten am Korfe; Nase, Stirn und Backen weiß, sowie der Bauch; Länge 7" 11", Schwanz 4" 8", mit den Haaren 6", Ohr 1" 5". Die spisigen Klauen mehr zum Klettern als zum Graben.

S. 103. Materhoufe neuer hafe ans ber Sammlung von Douglas, mahrscheinlich aus Californien.

Lepus bachmani: Intense fuscus, pilis fuscescenti-flavo nigroque annulatis; abdomine sordide albo: pedibus supra pallidis, subtus pilis densis sordide fuscis indutis; cauda brevi, alba, supra nigricante, flavido adspersa; auribus externe pilis brevissimis cinerescenti-fuscis, interne albidis, ad marginem externum et ad apicem flavescentibus obsitis, nucha pallide fuscescenti-flava.

Lange 10", Lauf 3", Schwanz 1" 3", Dhr 2" 8", bis jum Ohr 2" 5½". Scheint noch nicht alt, aber nach ben Bahnen ausgewachsen; wurde mit Lepus palustris einges schickt, bessen Ohren langer als ber Kopf, hier kurzer; Fuß-

haare lang und wollig.

S. 105. Dgilby, neuer Muntjac-Sirfd, ber furglich im Garten ftarb.

Grofe mie ber gemeine, aber Ropf und Schwang langer: Farbung weniger roth, mehr ins Blauliche, über ben hufen nichts Meifes.

Ein Mannchen fam von China, burch Reeves; foll Cervus reevesi heifen. Daben ein Weibchen, das noch lebt und ein Kalb hat. Geflect, wie die meisten Jungen dieser Sippe.

Dwen, Unatomie von Apteryx.

Die Knochen haben feine Luftloder. Salewirbel 15, Ruden 9, übrige 22, dritter bis fechfter Rudenwirbel verwachfen. Bruftbein fehr fummerlich, ohne Riel wie ben ben ftraufartigen, hat aber 2 Locher an den Seiten ber Mittellinie und hinten 2 grofere Spalten, vorn feine Bandhabe, wie benm Strauf. Scapula et Coracoideum verwachsen; feine Clavicula; Dberarm nur 1" 5" lang, Greiche und Elle flein, nur 9" lang, ein fleiner Sandmurgeifnochen, zwen Mittelhandknochen und ein einziges Fingerglied mit einer langen, frummen und frumpfen Klaue. Diese gange Sand ift nicht mehr als 7" lang, wovon die Klaue 31 " wegnimmt. Un der Elle und bem Mittelhandknochen hangen einige frarke und furze Rielfebern. Die Buftbeine gleichen benen ber ftraugartigen Bogel, das Schoofbein ift bunn und bangt durch ein Band am Gigbein; Schenkel 3" 9" lang, Schienbein 5", Wadenbein ftellenweise mit bem vorigen vermachsen, verschwindet nach unten; Fugwurgel und Mittelfußenochen vermachsen in ein Bein, 2" 3" lang, unten breiter für die 3 Beben, die vierte ift fleiner, fieht innwendig und 1 " hoher oben, besteht aus 3 Gliebern; die 3 andern Beben aus der gewöhnlichen Bahl.

Alle Theile des Anochensoftems ftellen Aptervx zu ben ftrauß: artigen Bogeln; Die Schluffelbeine fehlen wie ben Emen und Rhea. Benm Strauß sind sie mit Scapula et Coracoideum vermachfen; benm Cafuar getrennte furge Briffel. Suft=, Rreng= und Ciebein groß, Schooftein bunn, bas gange Beden febr lang und fcmal, auch wie ben ben ftraufartigen, nahert fich aber den Suhnern durch den langern Schenkel und bie furge Mittelhand; forner die vierte Bebe wie ben Didus. Stimmt auch mit ben ftraugartigen in ber Bermadfung ber Rucken= wirbel, den gahlreichen Salswirbeln; Cafuar 19, Rhea 16 (nicht 14), Strauß 18, Emeu 19, Apteryx 15, also die wenigsten; unter 22 Wadvogeln haben nur 9 mehr als 14. Durch das frene Rippenanhangsel [Saken] und bie Menge Luftzellen im Stelet gleicht er bem Aptenodytes fonft burch nichte. Die Stellung, melde Chaw bem Apteryx gegeben (Miscellany XXIV. t. 1075.), widerspricht feiner Organisation.

Der Schabel = und Schnabelbau ift febr abweichenb; aber eine Bachshaut findet fich ben allen ftraufartigen Bogeln; die giemlich weit vorn febenden Rasiocher des Cafuare nabern fich ber Stellung ben Apteryx. Gelbft ben ben fornerfreffenden ftraußartigen Bogeln ift ber Magen nicht fleischig, wenigstens fehlen die Musculi digastrici et laterales der Buhner; ebenfo ben Apteryx, dem auch der Kropf der Suhner fehlt. Gehr lange Blindbarme find bem Strauß und ber Rhea eigenthum= lich; ber Cafuar foll feinen, ber Emeu nur einen haben. Ich habe ben beiden zwen gefunden, aber flein; benm Emeu 5" lang, benm Cafuar 4". Ben ben Buhnern find fie gewöhnlich lang; die maßig langen ben Apteryx stimmen daher beffer gu ben ftraufartigen Bogeln; benm Ibis, bem Apteryx im Ochnabel ahnelt, und also im Futter, haben die Blinddarme dieselbe Große. Ben ben Wadvogeln überhaupt find fie veranderlich, ben den meiften febr tlein, ben vielen nur einfach.

Die einfache Ruthe von Apteryx stimmt auch fur die straußartigen Bogel, sowie das Gesieder und die Knochen, nahert in ben Fußen den Suhnern, im Schnabel ben Wadvogeln.

(Schluß folgt.)

Congrès scientifique de France.

Dixième session tenue à Strasbourg en Sept. et Octobre 1842. 18trasbourg au Secrètariat, 1841. I. 8. 612. II. 627.

Die Gelehrten: Berfammlung ju Strafburg hatte einen bop: polten Werth, einen entschiedenen fur die Wiffenschaft, und boffentlich auch einen fur den friedlichen, freundlichen und lite= rarifchen Bertehr ber beiden Bolfer, beren gelehrte Stellvertreter fich hier wohlwollend befuchten, fich kennen und fchagen lernten. Wenigstens ichieben alle von einander mit der Ueberzeugung, baß beide Bolker Urfache hatten, miteinander wie ein Bolt gu verkehren, und sich badurch das Gluck eines ewigen Friedens zu bewahren. Bon diefem Rugen fur die humanitat abgefeben, muß burch folde gemischte Busammenkunfte vorzüglich ber Austaufch der Kenntniffe und Ideen, welche ben beiden Bolkern fo verschieden find, alle Wiffenschaften fordern: benn wie fie nicht ein einzelner Menich fammtlich bervorzubringen im Stande ift, fo auch nicht ein einzelnes Bolt: fie find nur die Nachkem= menschaft der Liebe der Welt. 3mar wird die Bereinigung ber Bolker nicht fo fcmell vor fich geben, wie die der Gelehrten; offenbar find aber diese die tauglichsten Bermittler, weil fie mechfelfeitig mehr Berührungepuncte haben als irgend ein anderer Stand. Dazu mar fein Drt gelegener als Strafburg, Die ebemalige Reichsftadt, beutsch im Leben, frangofisch in der Politik. Much war ber Gifer und Ginn aller Beborben, besonbers ber Leiter ber Berfammlung in bobem Grabe geeignet, biefe Beruhrungspuncte angenehm und ihre Wiederholung munichenswerth zu machen. Schon ben ben Berfammlungen zu Beibel= berg, Freyburg und Mayng mar die Ginleitung gur Befreun= bung beiber Bolker gemacht: erft in Strafburg aber fam fie jum Bewußtsenn und jum Musspruch. Der eble 3weck wird früher erreicht werden, je mehr Versammlungen in der Nahe bes Rheines Stattfinden.

Man muß den Leitern der Versammlung bas Zeugniß geben, daß sie mit ungemeiner Kenntniß und rastlofer Anstrengung alle Borbereitungen getroffen haben, welche das Gelingen der Verssammlung möglich und wirklich machten. Auch die Behörden

bes Elfases und bes Reiches, sowie die gesammte Stadt haben mit ihrem guten Willen die Anstalten sowohl für die wiffenschaftliche als gefellige Unterhaltung so gut getroffen, daß die Fremden ungern eine folche sinnige und behagliche Stadt versließen. Ueberall erscholl der Ausdruck der vollen Zufriedenheit.

Der erfte Band enthalt die Berichte über alle Borgange, fowie die Protocolle. Er wird eroffnet vom General= Secretar, Prof. Depp, mit einer fehr ausführlichen und ansprechenden Einteitung über die Bortheile folder Berfammlungen. Dann folgen die Berichte über die Borbereitungen und Ginrichtungen der zu haltenden Versammlung, nebst einem Abbruck der gable reichen Fragen, melde ben Gelehrten zur Befprechung vorgelegt werden follen. In Frankreich find es nehmlich nicht bloß Naturforschar und Merzte, welche die Versammlung bilben, sondern auch die Gelehrten fast aller anderen Kacher, als da genannt find: Urchaologie, Philologie, Geschichte, Philosophie, Ergichung, Gesetgebung, Literatur und ichone Runfte. Wir konnen tiefe Bereinigung nicht billigen, theils weil baburch bie Bahl der Gelehrten und daher das Getummel zu groß wird, theils weil die Borftande mit Gefchaften übermaltigt merben, theils endlich weil die zu große Verschiedenheit der Wiffenschaften die Gelehrten eher trennt als vereinigt, und daher die perfonliche Befanntichaft eber erichwert ale erleichtert. In fleinern Stadten ift endlich fur fo viele Menichen fein Unterkommen gu finden. Es ware beffer, wenn die Gelehrten ber genannten Fächer ihre besondere Versammlung hielten. Von anderen Uebelständen wollen wir nicht reden; nur moge die Bemerkung er= laubt fenn, daß die Versammlungen mit ber Beit mehr Unberufene gablen werden als Berufene. Die Folgen find leicht zu ermeffen.

Die aufgestellten Fragen sind viel zu zahlreich, als daß Zeit zu ihrer Befprechung gefunden werden konnte. Indessen sind sie ungemein gelehrt und scharfsinnig ausgedacht: sie werden daher die Ausmerksamkeit vieler verborgener Personen auf sich ziehen und vielleicht später ihre Erledigung sinden.

S. 43. folgt die Aufzählung ber Sehenemurdigfeiten, woran

Straßburg febr reich ift.

S. 43. folgen die Verhandlungen ber allgemeinen Sigungen, welche durch Prof. Sepp eröffnet wurden, beredt, wohlwollend und schmeichelhaft für beide Völker. Dann folgen die einzelnen Vorträge, so zahlreich und manchfaltig, daß wir sie unmöglich alle nennen können. Voran ein geschichtlicher Ueberblick der Stadt von Carl Börsch; später von demselben über die Urmen Golonie zu Ostwald. Für die Versammlung des folgendes Jahres wurde Ungers bestimmt.

S. 155. folgen die Verhandlungen ber einzelnen Facher, voran bie Naturgeschichte, wo manch Bichtiges vorkommt, jeboch nur

furz und feines Muszuge fabig.

S. 207. Berhandlungen im physischen u. mathematischen Fach. S. 225. im medicischen Fach; sehr vieles besprochen, wie gewöhnlich.

S. 274. Landwirthschaft, Sandel und Gewerb.

S. 335. Archaologie, Philologie und Geschichte.

G. 433. Ginheimische und fremde Literatur.

S. 456. Erzählung ber Feste und ber Ausstüge; nebst andern kleinern Dingen, namentlich über die vorgeschlagene enzenclopabifde Gefellschaft ber Rheinufer, Berzeichniß ber eingesichieften Bucher und Mitglieder, beren Bahl auf 1525 flieg.

Der 2te Band enthalt die Abhandlungen selbst. Gie sind wichtig und manchfaltig. Welche une betreffen, find folgende:

S. 1. Lereboullet, uber bie Ginheit ber menfchlichen Gattung.

S. 14. Schure, über ben innern Bau ber Bahne.

6. 25. Thiaville, über die Traubenmotte, ohne Zweifel Tortrix ambigua, welche so oft der Insel Neichenau Schaben bringt. Der Verfasser mennt, sie sen noch nicht beschrieben. Er fennt also Rennings Abhandlung darüber nicht.

S. 28. Kirsch, leger, Bergleichung der Begetation vom Jura, Wasgau und Schwarzwald; Pflanzen = Statistik von

Straßburg.

S. 62. Rart Schimper, uber ben Bau ber Cruciferen-

Bluthe, mit Solgichnitten.

S. 66. Mougeot (Bater) über bie Gibechfen bes Muichelkalks in Lotharingen und im Elfaß.

Im physischen Fach tommt vor:

S. 83. Rameaur, über die Temperatur ber Pflangen.

Die zahlreichen Abhandlungen ber andern Facher konnen wir nicht angeben. Es wird aber barinn jeder Gelehrte etwas finben, was ihm angenehm ist: Man kann nicht laugnen, daß bie Versammlung vieles hervorgebracht hat, was ber Wissenschaft zum Nuben ist.

Betreffend die enchelopädische Gesellschaft der Rheinuser, so wird sie vieles zur Verständigung beider Volker und zur Besförderung des Wohles der Wissenschaft und der Gesellschaft beptragen, wosern sie von Dauer ist. Sie wird eine Zeitschrift herausgeben mit Abhandlungen von französischen und deutschen Gelehrten aus allen Fächern; hoffentlich werden sie das Beste enthalten, was jedes Volk zu geben hat. Pros. Hepp hat darüber ein eigenes Hefr herausgegeben unter dem Titel: La dixième session du congrès scientisique de France, tenue à Strasbourg, en Septembre et Octobre 1842. et la société encyclopédique des bords du Rhin. — Documents extraits du Compte-vendu de la dixième session du congrès scientisique. Strasbourg 1844. 8°. p. 8. 15. 8. 30. 8.

Atti

della quarta Riunione degli Scienziati italiani, tenuta in Padova nel Seitembre del 1842. Padova, 1843. 4. 109 et 588.

Die italianischen Versammlungen haben sogleich ben ihrem Unfang einen großen Unfschwung genommen und benfelben bensbehalten. In Padua waren 514 Mitglieder gegenwartig, von benen viele wirklich gehaltreiche Mittheilungen gemacht wurden. Die Sigungen dauerten vom 15. September bis zum 29.

Boran geht ein allgemeiner Bericht über die Borkommniffe ben ber Berfammlung von Prof. R. von Vifiani, bem Se-

cretar.

S. 25. Eröffnungsrebe bes Borftands Dr. A. Cittabella Big obarzere, über bie Geschichte ber Wissenschaften und ihre Schicksale; befgleichen bie Abschiedetebe.

S. 55. folgt bas Berzeichniß der Beamten der Bersamm= lung, ber Academien, welche Abgeordnete geschickt haben, fo wie die Mitglieder.

S. 105. Die Statuten.

Dann beginnen mit neuer Seitenzahl die medicinischen Bortrage. Es ist baben zu bedauern, daß die Titel berselben nicht berausgehoben sind. Man muß daher einen großen Theil der Abhandlung lesen, ehe man weiß, wovon die Rede ist. Uebris

gens wird viel über gabireiche Gegenstände gesprochen, wie es ben allen Bersammlungen im medicinischen Fache ber Kall ift.

S. 177. Berhandlungen im Sadje ber Boologie und versgleichenden Unatomie.

S. 108. Dr. Scortegagna, über die Nummuliten.

S. 181. Dr. Riboli, fremwilliger hungertod einer Rage; Untersuchung ihrer Schabelbildung.

S. 182. Dr. F. E. Naccari, über die Augen der nie-

deren Thiere.

G. 185. U. Billa, uber bas Benchmen ber Kerfe mahrend einer Sonnenfinfterniß. (Schon gegeben).

S. 187. Dr. Facen, über den Schaden der Tinea lari-

cis (T. laricinella).

S. 190. Carlo be Porro, über das Gefet in ber Abanderung der Schneckenhauschen. Er führt viele Abanderungen auf und gibt davon Tabellen, befonders von Helix vermiculata. Wenn diese Art von Arbeit durch viele Sippen verfolgt wird; so wird sie gewiß von Wichtigkeit für die veste Bestimmung der Gattungen werden.

S. 193. Fisinger ichickt eine genetische Classification ber vier oberen Thierclaffen ein, bloß gegrundet auf die 5 Sinne.

Er gibt Tabellen über die Fische, Lurche, Bogel und haarsthiere zum Theil mit Characteren. Der Pring Carl Bona=parte macht baruber Bemerkungen.

Wir haben uns durch zahlreiche Bersuche von Classisicationen und Bergleichungen überzeugt, daß die Eintheilung nach ben Sinnen nur für die Gesammt = Classen gitt, keineswegs für die einzelnen. Diese Bersuche laufen durch alle unsere Schriften hindurch. Wir machen bier wiederholt darauf aufmerksam, um andern die Mühe zu ersparen. Der Berkasser gibt auch die Charactere der Zünfte und eine besondere Classification der Lurche. Immerhin ist jede Arbeit, welche von dem Verfasser in dieser Art erscheint, beachtenswerth.

S. 196. Marchese Mar Spinola, über Sirex; ente wietle fich als Schmarcher in ber Puppe von Papilio machaon; sehr senderbar. Das wird hoffentlich eifrige Beebachtung ver-

anlassen.

S. 201. Dr. Argenti behauptet nach Genbrin und Regrier (1839), die Menstruation sen die Folge einer jedeszmaligen Ablösung eines graafischen Bläschens. — Was wird man nicht noch Alles entdecken? Dr. M. Steer, Prof. zu Padua und Dr. S. Festler ebendaselbst, bestreiten diese Mennung.

S. 208. Der Pring Carl Bonaparte erflart Bufo viridis et calamita fenen mirflich gwo Gattungen.

Dr. F. v. Filippi beschreibt eine neue Schlange aus Cuba: Boa brachyura.

S. 209. Dr. Giolo, über die Alfenfrankheit bes Rindviehs. S. 211. Dr. Faes. Ben ben Sehnerven bes Chamaleons

findet fich ein mabres Chiasma.

N. Contarini spricht über bas Verzeichnis ber Bogel und Kerfe um Padua; von jenen 339, nistend 178. Kerfe 2462; barunter 160 flügellose, 901 Kafer, 44 Schricken, 248 Qualfter, 49 Bolben, 361 Immen, 404 Falter, 288 Mucken.

S. 215. Prof. Civinini, über Bellingeris Unficht

von den besondern Berrichtungen der Merven.

S. 216. M. Spinola, uber bie Charactere ber Mafariben, Diplopteren und Chrifibiben; follen nebeneinander.

S. 227. Dr. Sammer ich mibt, über bie galvanoplaftische Bergolbung ber Rerfnadeln.

S. 236. Dr. C. Baffi, über bie Paarung ber Seibenmotten.

S. 237. F. v. Filippi, uber die Wichtigfeit der Leber ben ben Sifchen.

S. 239, 3. Generali, uber die Ginfprigungen ben leben=

bigen Thieren.

S. 242. Prof. Dedel, uber neue Fifche, meistens aus Dalmatien.

S. 242. Dr. G. D. Nardo, über bie Lophebranchier und Plectognathen; Classification.

Er habe ben Orthragoriscus feine Masenlocher finden konnen.

S. 246. C. Baffi, über bas Schmaregen von Sirex.

S. 253. Botanische Berhandlungen.
S. 261. B. Trevifan, über bie Byssacen.

S. 266. Prof. Meneghini, uber eine Untholpse ben Del-

S. 272. Prof. Parlatore, über Mifbilbungen der Alüthen.
S. 273. Prof. Peter Savi, über die Nebenblätter und bie Stacheln von Asparagus.

S. 276. Dr. Clementi und Prof. Bifiani, über bie

funftliche Befruchtung der Banille.

S. 279. Prof. G. B. Umici, uber bie Befruchtung bes Pflanzenenes. Er fagt, die Harlemer Gesellschaft habe 1842 bie Frage aufgestellt, ob die Befruchtungs = Theorie ber Pflangen von Schleiden, Martius, Wybler, Balentin und Unbern richtig fen; er führt die Grunde an, welche er fcon feit langerer Beit diefer Theorie entgegenfette übereinstimmend mit bem, mas er feit ber von ihm gemachten Entbedung, 1828 hat brucken lassen und was erst im Jahr 1832 von Robert Brown und Adolph Brongniart bestätigt morden fen. Er freut fich, eine vollständige Lofung bes Problems geben gu konnen vor der Beantwortung der hollandischen Preisausgabe, ba es ihm gelungen fen, augenscheinlich zu zeigen, baß in ber Rurbse (Zucca, Cucurbita pepo) der Reim (Embryo) sid) entwickelt aus einem im Eplein (Ovulo) vorhermefenden Rorper, welcher bie ihm von dem Staubschlauch (Budello) zugeführte aura fecundatrix einfaugt. Er beschränkt bas Ergebniß von feinen vielen und manchfaltigen Beobachtungen auf folgende Gabe.

1) Im nicht befruchteten Enlein findet fich bis zur Beit ber

Blumenoffnung fein Reimfad.

2) Der Hals des Kerns (Mandorla) ist am obern Ende burchbohrt, schließt sich aber weiter unten und zeigt um Z seiner Lange nur ein Lichtes, welches ohne Bergleich viel kleiner ist, als der Durchmesser eines Staubschlauches.

3) Diefem Lichten gegenüber, unmittelbar unter bem Salfe, liegt bas birnformige Keimblaschen, welches aber keineswegs, ben Bau einer Blafe hat, sondern bei vierhundertmaliger Bergrößerung sich als einen Korper von einer Menge schleimiger, langlicher, schwach aneinander hangender Schlauche zeigt, welche oben kleiner als unten sind und mit winzigen Kornern angefüllt.

4) Der Staubschlauch h verlängert fich ben der Befruchtung bis in die Sohle des Salfes des Kerns und entleert daselbst einen Theil seines Innhalts i. Die befruchtende Flufsigkeit besthaut das Keimbläschen, und wird von demfelben vielleicht einsgesogen. Auf diese Weise erfolgt die Befruchtung Fig. 4.

5) Von diesem Augenblick an schwellen die Schläuche bes Reimbläschens auf, was jedoch erst viele Stunden oder Tage nachber bemerkbar wird. Daben vermehren sie sich auch.

6) Einer ber untern Schlauche bes Reimblaschens vergtößert und verlangert fich betrachtlich und nimmt die Gestalt einer gegen die Mitte bes Kerns gerichteten Rohre an, so baß sie

ben einer 12" biden Rurbse schon ziemlich & so lang ift als ber Rern, Rig. 4.

7) Rach einigen Tagen weiter, in einer Kurbse 4" bid, hat biese Rohre schon ben Grund bes Kerns ben ber Chalaza erreicht.

Das Keimbläschen hat sich über 30 mal seines Durchmessers erweitert und zeigt nun in seinem Gipfel ein anderes Bläschen b Fig. 5. von derselben Größe und Gestalt, wie das Keimbläschen vor der Befruchtung; nur ist es derber und zeigt ben vierhundertmaliger Vergrößerung in seinem Innern nichts als eine dunkte körnige Flussigkeit.

8) Aus dem untern Theil diefes zwenten Bläschens kommt mit der Zeit auch ein Röhrchen und entwickelt sich auf ähnliche Art wie das erste, welches immer weiter wird, und das zwente wie ein großer, in der Mitte eingeschnürter Sack umhullt.

9) In biefem zwepten Blaschen nun bildet fich der eigentliche Reim, nehmlich Burzelchen, Lappen und Federchen; er habe biefe Entwickelung bis zur Reife des Samens verfolgt.

Auf der Tafel stehen 6 Figuren, wovon wir aber nur bren geben, weil die andern nur Bergrößerungen einzelner Theile find: wir mußen übrigens unsere Figuren um vieles kleiner machen.

Fig. 1. Eplein vor der Befruchtung, 28 mal vergrößert a) Gewebe bes Saamenkuchens. b) Primina. c) Secundina. d) Kern. e) Keimblaschen. f) Zuleitungs = Gewebe. g) Sax menstiel (funiculus).

Fig. 4. Reimblaschen einige Zeit nach ber Befruchtung, worauf man noch ben Staubschlauch h fieht, eingedrungen ein Stuck weit in den Canal des Kerns d und daseibst zerriffen mit Ergießung der befruchteten Substanz i. Bergrößerung 120.

Kig. 5. Keimblaschen weiter entwickelt und 10 mal vergrößert. Sein Gewebe am obern und außern Theil a b ist hautig wie eine Oberhaut; es enthalt aber innwendig gegen die Mitte sehr lange und dicke Schlauche. Dieses Gewebe a b verlängert sich allmahlich dis zur Chalaza, und dann verliert sich der untere Theil des Schlauchgewebes a c allmahlich, und das zwente Blaschen erscheint in b schon ganz beutlich mit Würzelchen und Lappen. Wann ab den Grund des Kerns erreicht hat, so hat sich auch dieser Kern selbst in ein Hautchen verwandelt.

S. 282. Prof. Meneghini und Peter Gavi fprechen über die Bedeutung der Stipulae in der Bluthe von Asparagus

et Viola.

S. 283. Prof. Parlatore, über die Fumariaceen.

S. 284. Prof. Amici, neue Beobachtungen über die Spermatozoen ber Chara. Er hat dieselben bei seinen früheren Beobachtungen über die Anthera der Chara (Atti Acc, di Modena 1826) nicht bemerkt, wohl aber jest. Es sind cylindriche Körper, gewunden wie ein Rugelzieher; enthalten in einem Ende 4 oder 5 Körner, und endigen am andern mit zween sehr dunnen und schwingenden Schwänzen, wodurch sie vorwärts getrieben werden. Db Thier oder nicht, lasse er unentschieden; sie bewegten sich aber nicht, so lange sie in ihrer Zelle eingeschlossen sind, wie dagegen die Insusorien. Thou zet behauptet, die Schwänze giengen voran; er habe das Umzgeschrte gesehen.

S. 288. Dr. Zanarbini, über Androsace s. Olivia

(Acetabulum).

Daben eine illuminierte Tafel mit fehr vergrößerten Berlegungen. Die von der Mitte bes huts find weder Fuhlfaden noch Staubsfaben ober Conferven, fondern brons bis fechespaltige Zweige, wirtelformig aus dem hohlen Stengel; es gibt auch folche fluchs

25

3fis 1845. Seft 5.

tige Wirtel tiefer unten um ben Stengel; in ben Strahlen finb Samen.

S. 289. Prof. Parlatore und Dr. Clementi munichen bie botanifchen Berte in lateinischer Sprache; Pring Carl Bosnaparte nur die miffenschaftlichen.

S. 291. herr v. Salvi aus Bicenza zeigt eine verfum= merte Abies picea nur 14 Centimeter boch ohne Mefte, obichon

32 Jahr alt.

S. 292. Prof. Moretti fpricht uber Crataegus oxyacantha et oxyacanthoides. Linnes Crataegus oxyacantha fen Sacquin's Cr. monogyna, und des letteren Cr. oxyacantha fen Cr. oxyacanthoides, jene auf dem linken Poufer, diese auf beiden, aber nicht auf den Apenninen.

S. 293. Prof. Parlatore, über die Bedeutung ber Ranfen. Berkummerung ber Blatter ben ben Fumariaceen und Leguminofen; ber Stipulen ben ben Cucurbitaceen; ber Bluthenstiele ben ben Reben. Prof. Meneghini bemerkt, bag Mohl

darüber gefchrieben habe.

S. 296. Prof. Link, über bas Machsthum bes Stengels ber Monocotylebonen, befonders von Smilax. Streit, ob die

Encadeen zu den Mono = oder Dicotyledonen gehoren.

S. 297. Herr P. Barbieri, über die Berfarbung ber Blumen in ber Nachbarschaft anders gefarbter. Weißer Cheiranthus incanus wurde allmählich roth in der Nahe von rothem; weiße Petunia nyctaginisora wurde blau neben Ageratum mexicanum, vielleicht vom Rückprall des Lichtes, was andere nicht zugeben wollten.

S. 298. Pr. Gavi behauptet, Araucaria brasiliana fen

wirflich verschieden von A. ridolfiana.

S. 299. Dr. Bia soletto, über eine bittere Manbel aus Samen von einer suffen. Der Marchese E. Ribolfi bemerkt, ber Geschmad von Kurbsen andere sich durch Bastard Befrucht tung, vielleicht auch so ben ben Trauben.

S. 301. Dr. Clementi zeigt, bag Danthonia et Triodia nicht verschieden seven; D. provincialis = D. calycina et

Tr. decumbens [hat schon Endlicher].

S. 303. Prof. Meneghini zeigt den Bau und die Fruchte von Liagora; zu Nemalion; auch über Mesogloia (Helminthoeladia et Liebmaunia).

S. 303. Prof. Link zeigt feine Icones; Berr Benturi

feine Funghi.

S. 305. Pring C. Bonaparte fchlagt Stricklands Plan über die Gefege ber Namengebung in ber Naturgeschichte vor. Es wird viel barüber gestritten. Die Sache kam schon früher in ber Isis vor. Auf jeden Fall ift es gut, bergleichen Borschlage zu haben. Es wird ein Ausschuß ernannt.

S. 313. Prof. Moretti, uber Adonis apennina = A.

pyrenaica s. distorta.

S. 314. Prof. Savi zeigt eine Migbilbung von Centau-

rea calcitrapa.

S. 316. Bericht eines Ausschusses über ben Buftand bes botanischen Gartens zu Padua, ber alteste aller Garten; wird sehr gelobt. Bibliothek über 5000 Bande.

S. 319. Prof. Moretti, über Centaurea et Malvae.

S. 320. Hauptmann A. Bracht von Prag, Borfchlage über die Berbreitung und Erleichterung bes Studiums der Bostanik. Es fehlt in Italien an einer botanischen Zeitschrift und an Pflanzentausch. Die Zeitschrift wird besonders von Menesghini unterstüht, und es wird ein Ausschuß ernannt. Wenn sie Bestand haben soll, muß sie sich auf die Botanik beschränken.

S. 326. Prof. Savi bestimmt bas neue Origanum intermedium.

S. 327. Prof. Umici, uber Gafparrinis Beobachtungen uber bie Spaltmundungen ben Cereus peruvianus.

S. 328. Prof. v. Visiani zeigt Mandeln, worauf Beichen wie A und F.

Berr Berenger übergibt eine Sammlung von Difbilbungen, geordnet nach Sammerfchmidt.

B. Trevifan, neue Claffification der Algen; fehr ausfuhrlich und grundlich; ber Bau entwickelt.

Ordo I. Fucaceae.

Subordo I. Sphaerothalamae.

Trib. 1. Fuceae; Sargassopsis n. (Sargassum decurrens etc.), Stephanocystis n. (Fucus quercifolius etc.), Lenormandia (Durvillaea).

Subordo II. Gymnothalamae.

Trib. 2. Laminarieae, Dictyoteae, Sporochneae (Spo-

rochnus et Dichotomocladia cabrerae.)

Trib 5. Chordarieae (Subtribus Cutlerieae — Arthrocladia, Cutleria, Dichloria, Desmarestia —; Euchordarieae; Sphacelarieae; Ectocarpeae.

Trib. 6. Batrachospermeae.

Subordo III. Angiothalamae.

Trib. 7. Lemanicae (Lemania, Polyspermum).

Subordo IV. Gastrothalamae.

Trib. 8. Wormskioldieae (Delesserieae) Sphaerococceae, Rhodomeleae, Corallineae, Chondrieae (Corinaldia pro Champia), Cryptonemeae, Ceramieae.

Ordo II. Ulvaceae.

Subordo I. Siphonothallae.

Trib. 1. Codieae; Vaucherieae — Subtr. Olivieae, Myrsidieae, Caulerpeae, Euvaucherieae.

Subordo II. Hymenothallae.

Trib. 3. Percussarieae; Ulveae.

Subordo III. Arthrothallae.

Trib. 5. Chaetophoreae (solum Chaetophora); Conferveae; Hydrodictyeae.

Subordo IV. Gitonothallae.

Trib. 8. Rivularieae, Lyngbyeae.

Subordo V. Coccothallae.

Trib 10. Hydrureae, Nostoceae (solum Nostoc.); Microcystideae (Nostocoideae); Protococceae.

Subordo VI. Schismatothallae.

Trib. 14. Zygnemeae; Desmodieae; Pediastreae; Micrasterieae.

Daben wird vorzüglich eitirt bes Berfassers Prospetto della Flora euganea et Decaisne Essay sur une Classification des Algues.

S. 335. Dr. Facchini, uber ben Berth ber Farben ben ber Claffification.

S. 337. Meneghini, Fragen uber ftrittige Gegenftande in ber Bebeutung ber Pflangentheile.

S. 340. Die Zeitschrift soll erscheinen am Unfang von 1844 unter bem Titel Giornale botanico italiano.

S. 347. Berhandlungen über Geologie, Mineralogie und Geographie. Es fommt hier viel Wichtiges vor, was wir aber unmöglich aufführen können.

S. 403. Berhanblungen über Physie und Mathematie. Davon mußen wir baffelbe fagen.

S. 469. Berhandlungen in der Chemie, defigleichen.

S. 487. Berhandlungen aus ber Ugronomie und Technologie. Die Berichte über biefe Facher mußen wir ben betreffenben Beitschriften überlaffen.

S. 575. Bergeichniß ber gefchenkten Bucher.

S. 587. Innhalts = Verzeichniß.

Man muß den italianischen Gelehrten bas Zeugniß geben, baß sie Sache fehr ernstlich genommen haben.

Die Burgerschaft von Padua hat eine Darstellung von ber Stadt und der Gegend veranstalten und den Gelehrten als Gesichenk geben laffen unter bem Titel:

Guida di Padova e della sua Provincia, 1842. 8. 560.

Gut ausgeführt und schön gedruckt, wodurch jedoch der Nachteil entstand, daß das Buch zu die wurde, was für Reisende nicht paßt. Es ist daben ein Plan der Stadt in Folio und eine Charte der Provinz, deßgleichen. Dann 20 Abbildungen von Gebäuden in [8°. Die Kirche il Santo, der Domplaß, die Kirche San Giustina, das Kassechaus von Pedrocchi, der Garten von Treves, das Schlachthaus, der Krautmarkt, der Plaß dei Signori, den Anger della Valle, das Thor del Portello, das Grad des Antenors, ein Saal der Universität, der botanische Garten, die Sternwarte, das bürgerliche Kranskenhaus, das Schloß Cattago, das Grad Petrarcas zu Acqua, die Kirche Praglia, Abano, Capelle in Saonara.

Das Buch ift in 6 Abschnitte getheilt, worinn die Geschichte bargestellt wird, die merkwurdigen Gebaude, Sammlungen und bergleichen, bas Unterrichts = Wesen, Wohlthatigkeits = Anstalten nebst Theater und Gefängnissen; die Geologie, Ackerbau, Gewerbe und Handel; endlich die merkwurdigen Orte in der Pro-

ving und bie eugancischen Bugel.

Flora

ober allgemeine botanische Zeitung, rebigiert von Dr. A. E. Furnrohr, Prof. Regendburg. 1843. 830. Bengabe 230. Zaf. 3.

Die Flora nimmt immer zu in Gehalt und Ausbehnung, und wenn fie fo fortfahrt, wird fie ziemlich Alles mittheilen konnen, mas in der Botanik erscheint. Sie wird baber ihre Stelle nicht bloß behaupten, fondern auch ausfullen. Es ift barinn geforgt fur Sistologie, Organologie, Physiologie, fuste= matische Botanit, Geographie, Geschichte, angewandte Botanit, Lehrbucher und Zeitschriften, Unftalten und Bereine, Samm= lungen, Personal = Notizen wie Biographien, Beforderungen, Ehrenbezeugungen, Reisen und Todesfalle. Diefer Jahrgang enthalt wirklich einen großen Reichthum fowohl von Auffagen als einzelnen Pflanzen. Es find hier Driginal = Bentrage von Arendt, Beilichmied, Bernhardi, A. Braun, Brunner, Budinger, Doll, Drege, Cfart, Fengel, Grafe, Beuf: ler, Sochftetter, Sornichuch, Ririchteger, Roch, Bang, Lehmann, Bomler, Maly, G. Mener, Pacher, Petter, Pfund, Preuß, Schauer, Scheele, Scheidmeiler, Schniglein, C. S. und F. B. Schult, Steubel und Wenderoth.

Außerdem eine Menge Auszüge aus fremden Zeitschriften und andern Werken, so viel, daß eine Anzeige bavon ganz unmöglich ift, ohne Zweifel auch unnothig, da biese Zeitschrift sich wohl in ben Sanben aller befindet, welche fich mit Botanit befchaftigen.

hinter bem Innhalt konnte wohl eine Berweisung ber Ta-

feln fteben.

Die Bengabe enthalt zwen pflanzen=geographische Documente von Drege, nebst einer Einseitung von E. Mener, als Erganzung von bessen Comentariis de Plantis Africae australioris; wird ohne Zweisel besonders verkauft. Daben eine Charte von der Cap=Colonie.

Die Unaphytofe oder Berjüngung der Pflanzen, ein Schluffel zur Erklarung bes Wachsens, Blubens und Fruchttragens, mit practischen Rucksichten auf die Cultur ber Pflanzen, von Dr. C. H. Shuly, Prof. Berlin ben hirschwald. 1813. 8. 214.

Der Verfasser entwickelt hier viele neue Ibeen über die Bebeutung der Organe, die Metamorphose, das Wachsthum und
die von uns aufgestellte Bläschen- ober Zellen-Theorie als Grundlage aller organischen Gewebe und als die eigentliche Form ber
organischen Masse: es ist aber nicht möglich, in der Kurze eine
Darstellung davon zu geben. Es wird in der Schrift vieles
wissenschaftlich angeregt, und sie wird daher gern gelesen werden,
ungeachtet mancher Dinge, die als Sonderbarkeiten erscheinen
können. Aber auch diese verdienen Berücksichtigung, wenn sie
von einem Mann ausgesprochen werden, der Vieles in der Pflanzen-Physiologie untersucht, entbeckt und gedacht hat. Der
erste Abschnitt enthält die Metamorphosenlehre von Linne und
Gothe mit schaffer Heraushebung der Mängel derselben.

Wir können nicht laugnen, daß uns hier Manches undeutlich geblieben ift, weil es an einer scharfen Glieberung fehlt.

Im zwenten Abschnitt betrachtet der Bf. die Natur des in= dividuellen Bachsthums nach allen Theilen der Pflanzenglieder, worinn eben manch' Sonderbares vorfommt, mas wir oben bemertt haben. Der Berf. erklart faft alle Pflanzenglieder fur einerlen. Das fann man gar wohl im philosophischen Sinne fagen: allein die Naturphilosophie weiß deffenungeachtet zu zei= gen, wie Berschiedenheit in der Einheit ift. Wir haben darauf unsere Classification bes Pflanzenreichs gegrundet, und wir leben ber Soffnung, daß fie noch eben fo wird angenommen werden, wie unsere Lehre vom Bellenbau und der Bedeutung der Theile, ohne welche man in der Botanik nicht vorwats kommen kann und auch nicht bahin gefommen mare, wo man gegenwartig steht. Zwar fängt man schon an sich in die Idee der Bellen zu verrennen, wie es leider gewohnlich mit allen Ideen gefchieht, wenn man diefelben abreift. Die gange Pflanze ift frenlich nichts anders als ein Bellenhaufen: aber dennod wird diefer Haufen überall ein anderer, und zwar nach nothwendigen Gefeten und bestimmten Bahlen. Much diese Idee wurde ergriffen und fo einseitig verfolgt, bag man in eine mabre Rabbala gerathen ift, fowohl im Thier- ale Pflanzenreich, obschon wir glaubten, hinlanglich gezeigt zu haben, daß die Bahlen aus den Organen ent= stehen und die Organe nicht aus Bahlen, nehmlich ben wesenden Dingen: mit den philosophischen Principien ift es etwas Underes: benn diese sind von ben mathematischen nicht verschieden, b. h. nicht mehr als bas Leben vom Leibe verschieden ift.

Der vierte Abschnitt enthalt practische Folgerungen aus feinen Betrachtungen, worinn viel Wichtiges vorkommt über die Besbingungen der Blumen und Fruchtbildung, die Uffimilation, den Einfluß des Bodens, die Beredlung, Pfropfung, Vermehrung der verschiedenen Theile, Unfruchtbarkeit usw. Diesen

Abschnitt hat ber Bf. weiter und gang vortrefflich ausgeführt in der folgenden Schrift:

Die Entdeckung der wahren Pflanzennahrung, mit Musficht zu einer Agricultur : Physiologie. Berlin ben Sirfdmalb. 1844. 8. 142.

Diefe Schrift ift gegrundet auf viele eigene Berfuche, welche ber Bf. auf feinem Landguth angestellt hat, und ift besonders wichtig in hinsicht auf die Theorie der Ernahrung aus der Roh= lenfaure, welcher er mit vielen beachtungewerthen Grunden ent= gegentritt; besonders wichtig aber fur die Physiologie der Lands wirthschaft. Buerft fuhrt er die Mangel und Widerspruche in der Roblenfaure-Theorie auf. Er kommt daben ziemlich auf die= felbe Theorie, welche wir in unserer allgemeinen naturgeschichte für die mahrscheinliche aufgestellt haben. Dazu bringt er aber viele Versuche über die Wirkung der Pflanzen = und Mineral= Sauren, des Dammerden-Absuds und des Buckers; baraus leitet er ben Bang ber Pflanzenernahrung ab, Uffimilation, Solzfaft, Ernahrung bes Reims, und Wiederholung der Reimbildung in ben jungen Trieben. Wir haben in bem obigen Berte hinlang: lich gezeigt, bag bas Bachsen nichts anderes ift, ale fortgefettes Reimen und bag baber bie Ernahrung durch die Burgel nach feiner andern Theorie geben fonne, als die aus den Gaa: menlappen. Wir freuen uns, daß ber Bf. benftimmt. Die Beit wird lehren, wer Recht hat. Db diejenigen, für welche noch nicht genug chemische Bersuche angestellt worden? Uebrigens reicht die einzige Bemerkung, daß die Pflanzen wenigstens & Sahr im Schatten ftehen, hin, die mitleidige Theorie zu befanftigen, welche mennt, die Pflangen mußten Sauerstoff ausathmen, da= mit die Thiere nicht erftickten. Es mare in der That eine bejammernswurdige Ratur, wenn fie gu folden findifchen Mitteln ihre Buflucht nehmen mußte, um bas Gleichgewicht bes Sauer= ftoffgafes in ber Luft zu erhalten. Das Licht ift ein gang ans berer Matador ben ber Berfetung ber Sauerftoff-Berbindungen, als die unbedeutende Pflangenschicht auf der Erde.

In ber Agricultur-Physiologie G. 99. betrachtet ber Bf. bie Cultur ber Reimung, bes Wachsthums, bes Blubens und Fruchttragend; ein Abschnitt, welcher ben Landwirthen nicht genug empfohlen werben fann. Der Unfug, welcher gegenwartig mit bem Bischen Ummoniak getrieben wird, bas man endlich nach langer Marter in ber Luft aufgespurt hat, und welches nun allen Stidftoff fur die Pflangen liefern foll, wird in biefem Buche gehorig guruckgewiefen; auf jeden Fall wird es machtig bentra= gen, bag man bie Gache noch einmal überlegt und nicht im Galopp baruber megfahrt, als wenn bie Sache ichon abge= than ware.

Genera Plantarum

florae germanicae iconibus et descriptionibus illustrata, auctoribus Ludw. Nees ab Esenbeck et Spenner, nunc A. Putterlick et St. Endlicher. Bonnae apud Henry et Cohen. Fasc, XXII. et XXIII. 1843. 8. tab. 20. et 21.

Wir haben diese vortreffliche Urbeit schon angezeigt Ifis 1842. S. 232. Gie hat ein eigenes Schidfal gehabt. Buerft ftarb Rees und nicht lang barauf Spenner. Gludlicher Beise ift fie wieber in gute Banbe gerathen, welche fie, fo Gott will, ju Ende führen werden. Jedes heft enthalt 20 Sippen auf eben fo viel Zafeln, nun alle, wie es scheint, von Putterlich felbst gezeichnet und in jeder Hinsicht sehr schon und deutlich

ausgeführt, gut ichattiert und bennoch fehr einfach. Die Berles gungen find fehr reichlich. Rebft dem Straufe die Bluthe von verschiedenen Seiten, geschloffen und geschligt, nebft Durchschnitt; Staubbeutel, Staub, Grops, Samen und Reim, alles vergrößert, wo es nothig war. Ein ahnliches Werk ift nicht aufzuweisen; baben billig und der Natur ber Sache nach nicht baufchig: benn bie Bahl ber beutschen Sippen ift ja nicht übermäßig. Ben jeder Tafel liegt ein gedrucktes Blatt mit dem Character und mit der Erklarung der Figuren. Das Beft XXII. enthalt faft nichts als Grafer und Ropfpflangen; bas Seft XXIII. enthalt Dicotylebonen aus verschiedenen Bunften.

Deutschlands Flora

in Abbitbungen nach ber Ratur mit Befdreibungen, herausgegeben von Jacob Sturm. Nurnberg, 1844. 12. Seft XXI. und XXII. Pilze v. Roft fovius, geh. Meb. Rath zu Stettin. I. 1-24. ill.

Diefes heft enthalt 24 Tafelden von Pilgen, richtig gezeich= net und forgfaltig illuminiert, wie es fur ein folch' mohlfeiles Werk paffend ift, nicht glangend und prachtvoll, auch nicht flein= lich bis in alle microscopischen Winkel hinein. Das ware in ein einem Wert, welches Deutschlands Flora vorftellen foll, febr verkehrt. Solche Dinge geboren in anatomifche Werke und nicht in spftematische. Gewiffe Theile find jedoch vergrößert, und na= mentlich die Locher und bergl. an der Unterfeite des Pilghutes. Ben jeder Gattung ber Character lateinisch und beutsch; daben Fundort, Große, Geftalt und Beranderung. Abgebildet find bier

luteus. parasiticus. macroporus sistotrema. flavidus. purpurascens. carnosus. granulatus. cinnamomeus. irideus. lanatus. bovinus. versicolor. variegatus. badius. brachyporus. squalidus. piperatus. fuscus. lividus.

eriophorus. pannosus, subtomentosus. picrodes.

Das Schleppende im deutschen Character konnte wohl vermieden werden. Es klingt nicht gut: diefer gelbe Lochervilg hat einen hoderigen und einen braunlichen Schleim absondernben But, einen aufrechten, veften, weißlichen, über dem großen, hautigen weißbraunlichen Ringe punctierten, scharfen, gelblichen Strunt, angewachsene, fleine, einfache, gelbe Rohrchen.

Sfizzen

zur Draanographie und Physiologie ber Schwamme, von C. Mon: tagne, überfest von 3. Pfund. Prag ben Calve. 1844. 8. 67.

Das ist eine fehr gebrangte und ungemein flare Darftellung vom mefentlichen Bau der Pilze und von der ftuffenweisen Ent= widelung berfelben, fo bag jederman eine vollstandige Einficht in den Unterschied ber Ordnungen und Familien gewinnt. Das wird vorzüglich erreicht durch bie Rurge ber Darftellung, welche bie durchbringende Renntniß diefer Gebilbe von Geiten bes Berfaffere beweift.

Es ift nun allgemein angenommen, bag bie Pilze aus nichts als aus Bellen bestehen, weghalb wir fur fie auch die Claffe ber Bellen-Pflangen in unferm Spftem aufgestellt haben. Durch die verschiedene Gestalt und die verschiedene Busammenhäufung verwandeln sich diefe Bellen allmählich in hohere und hohere Kamilien, indem fie rund oder lang werden, runde und lange fich mischen, sich von einer Blase umgeben, diese Blase wieder inner=

halb kleine Blasen mit runden oder langen Zellen in sich ents wickelt, endlich platt und die Samenblasen bald auf ihrer innern, bald auf der außeren Flache trägt. So geht der Bf. die Staubspilze durch, die Fadenpilze, Balgpilze, die Kernpilze, die Scheibenspilze und die Fleischpilze (Hymenos Myceten).

Er nimmt also die von Fries aufgestellte Familie der Discompecten an, und bekommt auf diese Weise 6 Familien. Wir versichern nochmals, daß diese kleine Schrift ungemein geeignet ist, dem Leser ein klares Bild vom Bau dieser Pflanzen und

von ihren Abstuffungen zu geben.

Synopsis Pittosporearum,

auctore A. Putterlick, M. Dr. Vindobonae apud Beck. 1839. 8, 32.

Der Bf. ist Willens, biefe merwurdige, vorzüglich in Neuholland einheimische Pflanzen-Familie in Abbildungen herauszus
geben. Davon ist diese Synopsis ein fleißiger Vorläuser, welcher
zeigt, daß man etwas Vorzügliches erwarten darf: aber auch
schon für sich ist diese Schrift eine erwünschte Auseinandersehung
dieser Familie. Voran die Literatur, sodann die aussührliche Beschreibung der Familie ohne abzesonderten Character, was man
nicht loben kann. Dasselbe gilt von den Sippen und fast auch
von den Gattungen, ben welchen die Länge des Characters ziem=
lich einer Beschreibung-gleicht.

Hufgeführt sind:

1) Citriobatus multiflorus, pauciflorus.

2) Pittosporum undulatum, taitense n., senacia n., rumphii n., microcarpum, neelgherrense, tetraspermum, eriocarpum, ferrugineum, floribundum, densiflorum, revolutum, commutatum, umbellatum, viridiflorum, glabrum, coriaceum, tobira, uniflorum n., crassifolium, bracteolatum, tenuifolium, huegelianum n.

P. cornifolium, paucissorum, crenulatum n., pimelioides, longisolium n., roëanum n., ligustrisolium, philyroides, oleæsolium, bicolor, lanceolatum, wallichii, nanum.

3) Bursaria spinosa, diosmoides, procumbens.

4) Oncosporum n. bicolor.

- 3) Marianthus candidus, floribundus n., erubescens n., coelestis, venustus n.
 - 6) Cheiranthera linearis.

7) Sollya heterophylla.

8) Pronava elegans, speciosa.

 Billardicra angustifolia, grandiflora n. scandens, mutabilis, latifolia, longiflora, parviflora.

Antonii Bertolonii,

M. Dr. et Prof. Bot.,

Flora italica, sistens plantas in Italia et in insulis circumstantibus sponte nascentes. Bononiae apud Masium.

V. 1844, pag. 656.

Dieses ungemein gründliche und vollständige Werk ist nun bis zur Icosandria monogynia, genus Prunus vorgerückt, also etwa über die Hälfte der Pflanzen, welche sich in Italien sinden werden. Dieser Band ist mit demselben Fleise und derselben Genauigkeit bearbeitet wie die früheren, welche wir bereits angezeigt haben. Un Bollständigkeit, Genauigkeit und Aussuhrlichkeit wird ihm kaum eine andere Flora gleich kommen. Ben

ben Sippen zuerft bie Schriftsteller, fobann ber Character, ber eigentlich eine Befchreibung ift, wie es leiber in ber neuern Beit Mode geworden jum großen Nachtheil nicht bloß fur die Schnels ligkeit bes Aufsuchens, sondern auch felbst ber Wiffenschaft. Man ift auf eine unverantwortliche Weise von Linne's Verfahren abgegangen, wornach ein Character differentialis et naturalis aufgestellt wird. Es ift frenlich viel muhfamer, ben erfteren gu ergrunden und mit furgen Worten berguftellen, als ben zwenten, und barum ift der lettere jur Mode geworben. Man fann sich mit tabularischen Uebersichten, die gewöhnlich vorangeschickt werden, nicht entschuldigen, weil in benfelben feineswegs ber Character differentialis gegeben ift, fondern nur irgend ein empirischer Unterschied und zwar nicht felten ein fehr unwefent= licher. Ben einem Berte, wie biefes, welches ben raftlofen Kleiß eines halben Menfchenalters in Unfpruch nimmt, hatte mohl auch noch die Muhe fur den Character differentialis hinzukommen konnen.

Nach dem Character folgt der Habitus und sodann der Ordo naturalis nach den verschiedenen Spstemen, wovon einige wohl wegbteiben konnten, wie etwa Bentenat, Smith, Richard, als welche doch gar zu wenig Eigenthumliches haben; bagegen burften Batsch, Lindley und Reichenbach wohl beachtet werden, jest auch Meisner.

Dann folgen die Rubrifen der Gattungen mit den in ber neuern Beit eingeführten, bas Gedachtnif erschwerenden, wenige

ftens unnothigen Ramen.

Sodann die Gattungen mit einem wirklich kurzen und mufterhaften Character. Daben nun eine Unzahl von Schriftstellern, nicht bloß Floren, sondern auch Zeitschriften; ferner die alten Werke der Italianer mit der Phrase, welche zur Erkennung sehr vortheilhaft ist. Darauf die italianischen Namen, das Vorkommen mit Angabe der Provinzen, selbst Städte, und der genaueren geologischen Stellen; endlich die aussuhrliche Beschreibung von der Wurzel die zum Samen.

Der Neichthum ist in Italien überhaupt sehr groß. Euphorsbien 3. B. werden nicht weniger als 52 Gattungen aufgeführt, und bavon nimmt die Beschreibung einen Raum ein von S. 36. bis 108.; es kommt also auf jede Gattung mehr als eine Seite. Es sind auch gelegentlich die Berse aus Birgit angeführt, und mithin auch dessen Pstanzen gedeutet. Wo es nur nothig war, hat der Versasser auch die Schriften der alten Römer angeführt; kurz, es ist nichts vergessen, was zur Vollständigkeit des Werzes beytragen kann.

Illustrationes Plantarum orientalium,

auctt. Comite Jaubert et Ed. Spach. Parisiis apud Roret. Livr. VII-X. 1842. fol. pag. 113-168. tab. 61-100.

Von diesem prächtigen und in jeder hinsicht vortrefflichen Werke haben wir schon wiederholt in der Isis zu sprechen Gelegenheit gehabt. Es bleibt sich in seiner Genauigkeit, Gründslichkeit und Schönheit gleich, und wird eine nügliche, ja unentebehrliche Zierde einer jeden Bibliothek werden. Es erscheint zusgleich so rasch, als nur irgend ein Werk der Art fertig gebracht werden kann. Der Graf hat bekanntlich selbst die Reise in Kleinasien gemacht, und keine Mittel gescheut, um die Pslanzen so vollständig als möglich und im größten Format zusammenzu bringen. Spach hat sich in seinem Werk: Histoire naturelle des Vegetaux hinlanglich als kenntnifreichen und gründlichen Botaniker erwiesen. Es sind bis jest 11 Bande heraus 25*

3fie 1845. Beft 5.

bis 1842. . wenigstens haben wir die Fortsetzung noch nicht er-Man fann fich Glud bagu munfchen, bag er bie Bearbeitung birfer orientalischen Pflangen übernommen hat. Bep ben Sippen find bie Schriftsteller angeführt, meift folche, welche insbesondere bavon gehandelt haben. Dann folgen die Gattun= gen in Rubriten getheilt, g. B .:

Argyrolobium. - Auctores.

Series 1. Homophylla: Foliola cujusque folii conformia, aequilatera.

Sectio 1. Crotalarioides: Character

A. Crotalarioides n.: Character.

Sectio 2. Cytisoides: Character.

A. linnaeanum: Character.

Sectio 3. Lotoides: Character.

A. calycinum: Character, Locus.

Sectio 4. Eremolobium: Character.

A. uniflorum: Character et Locus.

Sectio 5. Thephrosioides.
A. arabicum, bottae et abyssinicum.

Sectio 6. Emodiana.

A. flaccidum et divaricatum.

Series II. Heterophylla.

Sectio 1. Trigonelloides.

A. trigonelloides n.

Sectio 2. Ornithopodioides.

A. roseum et ornithopodioides.

Dann folgt die ausführliche Befchreibung der abgebilbeten Gattungen. Es find folgende:

- 1. A. crotalarioides, trigonelloides.
- 2. Tavernia gonoclada, ephedroidea.
- 3. Botryolotus (Melilotus) persicus.

4. Sphaerophysa microphylla.

- 5. Stechmannia staehelinae, ramosissima.
- 6. Derderia (Jurinea) macrocephala.

7. Outreya n. carduiformis.

- 8. Lonicera persica, nummulariaefolia, orientalis, cau-
- 9. Gaillonia aucherii, oliverii, richardiana, incana, bruguierii, eriantha, hymenostephana, calycoptera, crucianelloides.
 - 10. Asperula azurea, sherardioides.

11. Cytisopsis n. (Anthyllideae) dorycniifolia.

12. Statice arabica, bovei, sisymbrifolia, plantaginifolia, androsacea, tournefortii, glumacea, hohenackerii, oliverii, acerosa, lepturoides.

13. Ononis aucherii.

14. Aristolochia hirta, bottae, aucherii, billardieri.

Die Abbilbungen sind wirklich mufterhaft. Gie enthalten einen großen Theil bes Stocks, fo bag man die Tracht bavon vollkommen erkennt; fodann die Bluthe, meiftens fehr vergro-Bert, gang und aufgeschligt, Staubfaben, Breps, Samen gang und aufgeschnitten, mit bem Reim; alles bochft beutlich und forgfaltig fchattiert, gezeichnet von Spach's Frau und von Gontier, gestochen von ber Frau Gouffe, ehrenvoll fur die Beschicklichkeit von Ullen.

Daben liegt eine fehr reiche Charte vom Dberften Lapie, geftochen von Schmargle, lithographiert von Thierry, mit Unzeige ber botanischen Reisen feit bem 16. Jahrhundert. Gie

umfaßt Breite 25-35, Lange 40-57, beginnt westlich von Bagbad und geht oftlich bis Jast am perfifchen Meerbufen, welcher bis gur Salfte in Die Charte hineingeht. Gie ift ein Theil ber in biefem Berke gelieferten Charte, welche aus meh= reren Blattern besteht. Baffora bilbet ungefahr ben Mittelpunct davon.

Degli Uccelli liguri

Notizie raccolte dal Marchese Carlo Durazzo. Genova pr. Ponthenier 1840. 8. 06.

Der eifrige Bf. befitt ben Genua eine auserlesene Sammlung von Bogeln feiner Gegend, und barunter mehrere neue Battungen, welche fruber nicht bemerkt ober unterschieden worden maren. Da ihm die Mittel zu Gebote fteben, fich alles gu verschaffen, was irgendwo in der Gegend aufstoft; so mar es ihm moglich, bem Catalog G. Calvis, ber 180 Gattungen um Genua aufführt, nicht weniger als 48 hinzuzufügen, burche giehende nehmlich und niftende. Gein Buch hat er wirklich prachtvoll druden laffen, alles ichon abgefest, ohne Charactere, wie es ben einer folden Schrift gang recht ift. Ben jeber Gattung aber ber Provinzialname, ber italianifche, frangofifche, englische und beutsche, nebft einer furgen Bemerkung über ben Aufenthalt, die Menge bes Bogels ubgl. Er führt 836 auf, und zwar nach bem Syftem von Carl Bonaparte in 245 Sippen. Es find folgende:

Neophron percnopterus. Vultur fulvus. Aegypius cinereus. Gypaëtos barbatus. Aquila chrysaëtos, naevia, pennata. Haliaëtos albicilla.

Pandion haliaëtos. Circaëtos gallicus. Butaëtes lagopus.

Buteo vulgaris. Pernis aprivorus.

Milvus niger, regalis.

Falco peregrinus, subbuteo, aesalon, eleonorae, vesper-

Cerchneis tinnunculus, cenchris.

Accipiter nisus. Astur palumbarius. Circus aeruginosus. Strigiceps pygargus, pallidus, cineraceus.

Athene noctua. Scops aldrovandi. Bubo maximus. Syrnium aluco.

Otus vulgaris. Brachyotus palustris. Nyctale tengmalmi.

Strix flammea.

Caprimulgus europaeus. Cypselus apus, melba.

Chelidon urbica. Cotyle riparia, rupestris. Hirundo capensis, rustica. Bombycilla garrula.

Coracias garrula. Alcedo ispida.

Merops apiaster, aegyptuis. Upupa epops. Tichodroma muraria.

Certhia familiaris. Troglodytes europaeus. Sitta europaea.

Regulus ignicapillus, crista-

Parus major, ater, palustris, cristatus.

Mecistura caudata. Calamophilus biarmicus. Aegithalus pendulinus. Alauda arvensis, cantharella. Galerida cristata, arborea. Melanocorypha arenaria, ca-

landra.

Anthus richardi, campestris, spinoletta, rufogularis, pratensis, arboreus.

Budytes flava, rayi, cinereo capilla, melanocephala. Motacilla boarula, alba, yarrelli.

Cinclus aquaticus. Merula vulgaris, torquata.

397 Turdus pilaris, viscivorus, musicus, iliacus. Oriolus galbula. Cettia altisonans. Pseudoluscinia savii. Locustella rayi. Calamodyta melanopogon, phragmitis, scheenobænus. Cisticola schenicola, lanceolata n. Erythropygia galactodes. Calamoherpe turdoides, arundinacea, palustris. Hippolais salicaria. Phyllopneuste icterina, sibilatrix, trochilus, rufa, bo-

nellii. Melizophilus provincialis. Sylvia melanocephala, sarda, conspicillata, subalpina, curruca, cinerea. Curruca hortensis, orphea, atricapilla. Nisoria undata.

Accentor alpinus, modularis. Luscinia philomela, Dantalus rubecula. Cyanecula suecica. Ruticilla phoenicura, tithys. Saxicola rubicola, rubetra. Vitiflora aurita, stapazina, oenanthe, leucura.

Petrocincla saxatilis. Petrocossyphus cyaneus. Butalis grisola. Muscicapa atricapilla, albicollis.

Erythrosterna parva. Lanius excubitor, meridionalis, minor. Enneoctonus collurio, rufus.

Garrulus glandarius. Pica caudata.

Corvus monedula, frugilegus, cornix, corone, corax.

Fregilus graculus. Pyrrhocorax alpinus. Nucifraga caryocatactes. Acridotheres roseus. Sturnus vulgaris. Cynchramus miliaria. Emberiza citrinella, cirlus, hortulana, durazzi n., cia, caesia, palustris, schoeniclus. Plectrophanes nivalis.

Coccothraustes vulgaris.

Petronia rupestris.

Chlorospiza chloris, incerta.

Pyrgita salicaria, italiae, domestica, montana. Fringilla coelebs, montifrin-Montifringilla nivalis. Euspiza melanocephala. Carduelis elegans. Chrysomitris spinus. Citrinella serinus. Serinus meridionalis. Linota cannabina, montium, linaria. Pyrrhula vulgaris. Loxia pityopsittacus, curvi-Dryocopus martius. Picus major, minor. Gecinus viridis, canus. Yunx torquilla. Cuculus canorus. Oxylophus glandarius. Columba palumbus, oenas, livia. Turtur auritus. Perdix graeca (saxatilis), ru-Sterna cinerea. Coturnix dactylisonans. Tetrao urogallus, tetrix. Otis tarda, tetrax.

Lagopus mutus. Oedicnemus crepitans. Cursorius europaeus. Glareola pratincola. Aegialitis hiaticula, minor, cantianus. Eudromias morinella.

Charadrius pluvialis. Squatarola helvetica. Vanellus cristatus. Strepsilas interpres. Haematopus ostralegus.

Grus cinerea. Ciconia alba. Ardea cinerea, purpurea. Egretta alba, garzetta.

Buphus verani, ralloides. Ardeola minuta. Botaurus stellaris. Nycticorax gardeni. Platalea leucorrhodia.

lbis falcinellus. Numenius arquata, phaeopus,

tenuirostris. Tringa maritima, canutus.

Pelidna subarquata, cinclus, platyrhyncha, minuta, temminckii.

Calidris arenaria. Machetes pugnax. Actitis hypoleucos. Totanus stagnatilis, ochropus, glareola, calidris, fu-

Glottis chloropus.

Limosa rufa, aegocephala. Gallinago gallinula, scolopacinus, brehmi, sabini, montagni, major. Scolopax rusticola.

Rallus aquaticus. Crex pratensis.

Ortygometra porzana, baillonii, pusilla.

Gallinula chloropus.

Fulica atra. Porphyrio antiquorum. Himantopus melanopterus. Recurvirostra avocetta. Phoenicopterus antiquorum,

Cygnus musicus. Anser albifrons, segetum.

Tadorna vulpanser. Anas boschas.

Mareca penelope. Chaulelasmus strepcrus.

Dafila acuta. Rhynchapsis clypeata.

Cyanopterus circia. Querquedula crecca, angusti-

rostris. Oidemia fusca.

Callichen rufinus.

Nyroca leucophthalma.

Als nistend in der Gegend werden aufgeführt:

Gypaëtos barbatus. Aquila chrysactos. Circaëtos gallicus. Milvus niger. Falco peregrinus. Cerchneis tinnunculus. Accipiter nisus. Athene noctua. Scops aldrovandi. Bubo maximus. Syrnium aluco. Otus vulgaris. Strix flammea. Caprimulgus europaeus. Cypselus apus, melba. Chelidon urbica. Cotyle riparia, rupestris. Hirundo rustica. Alcedo ispida. Upupa epops. Tichodroma muraria. Certhia familiaris. Troglodytes europaeus. Sitta europaea.

Regulus ignicapillus, crista-Parus major, ater, caeruleus, cristatus. Mecistura caudata. Calamophilus biarmicus. Aegithalus pendulinus. Alauda arvensis, cantharella. Galerida cristata, arborea. Melanocorypha calandra. Anthus richardi, campestris, rufogularis, pratensis, arboreus. Budytes flava. Motacilla boarula, alba. Cinclus aquaticus. Merula vulgaris. Turdus viscivorus, musicus. Cisticola schoenicola. Hippolais salicaria. Phyllopneuste sibilatrix, trochilus, rufa, bonelli. Melizophilus provincialis.

Sylvia melanocephala, sarda,

Aithyia ferina. Fuligula marila, cristata. Clangula glaucion. Erismatura mersa. Mergus albellus. Merganser castor, serrator. Phalacrocorax carbo, desma-Pelecanus onocrotalus. Sterna hirundo, arctica, dugalii, minuta. Hydrochelidon nigrum, leucoptera. Thalasseus cantiacus. Gelochelidon anglica. Sylochelidon caspia. Xema minutum, capistratum, melanocephalum, ridibundum, atricilla, leucophthalmum, lambruschini. Rissa tridactyla. Larus glaucus, marinus, canus, fuscus, argentatus. Lestris pomarinus, richardsonii. Puffinus anglorum, cinereus. Thalassidroma pelagica. Sylbeocinclus minor. Podiceps auritus, cornutus,

rubricollis, cristatus. Colymbus arcticus, septen-

trionalis.

Mormon arcticus, glacialis.

Utamania torda.

conspicillata, subalpina, cur- Petronia rupestris. Curruca hortensis, orphea. Accentor alpinus, modularis. Luscinia philomela. Dantalus rubecula. Ruticilla phoenicura, tithys. Saxicola rubicola, rubetra. Vitiflora aurita, stapazina, oenanthe, leucura. Petrocincla saxatilis. Petrocossyphus cyaneus. Butalis grisola. Muscicapa atricapilla, albicollis. Enneoctonus collurio, rufus. Garrulus glandarius. Pica caudata. Corvus cornix, corone, co-Fregilus graculus. Nucifraga caryocatactes. Acridotheres roseus. Cynchramus miliaria. Emberiza citrinella, cirlus, hortulana, cia. Plectrophanes nivalis.

Pyrgita salicaria, italiae, domestica, montana. Fringilla coelebs, montivin-Carduelis elegans. Serinus meridionalis. Linota cannabina, montium. Pyrrhula vulgaris. Picus major, minor. Gecinus viridis, canus. Yunx torquilla. Cuculus canorus. Columba palumbus, oenas. Turtur auritus. Perdix graeca, rubra. Sterna cinerea. Coturnix dactylisonans. Tetrao tetrix. Lagopus mutus. Aegialitis hiaticula, minor, cantianus. Strepsilas interpres. Actitis hypoleucos. Scolopax rusticola. Sylochelidon caspia. Larus fuscus, argentatus. Chlorospiza chloris, incerta. Puffinus anglorum, cinereus.

Abgebildet ist Emberiza durazzi auf zwo Tafeln, vielleicht Emberiza lesbia.

Es ift Schade, daß die Figuren nicht illuminiert find.

Suśrutas.

Ayurvedas, id est Medicinae Systema a Venerabili D'Hanvantare demonstratum a Susruta discipulo compositum. Nunc primum ex sanskrita in Latinum sermonem vertit, introductionem, annotationes et rerum indicem adjecit Dr. Franciscus Hessler. Erlangae apud Ferdinand Enke. 1845. 8. maj. 208.

Ber ift nicht von ebler Reugierde befeelt, Die Gitten und Bebrauche fennen zu lernen, welche im grauen Alterthum im Schwange maren. Roch mehr muß es aber die Bigbegierbe anspornen, zu erfahren, wie es mit ben Biffenfchaften vor un= gefahr 3000 Sahren mag geftanden haben; boppelt aber muß es uns anreigen, eine fo befondere Biffenschaft fennen gu ler= nen, von ber man vorausfegen barf, baf fie vielleicht uber Taufend Sahre gebraucht hat, ehe fie fahig murbe, in Buchern niebergelegt ju merben. Sier erhalten wir aber nicht blog Bruchflude etma über die Behandlung von Bunden oder von ein: gelnen Rrantheiten, fonbern ein ganges Guftem der Mebicin

und Chirurgie, mit einem Schage von Urgneymitteln, welcher fast bas gange Pflangen = und Thierreich umfaßt, fo bag man nicht genug faunen kann über ben Reichthum von Kenntniffen, und gwar von geordneten Kenntniffen, welche in diefem Berte niedergelegt sind.

Bebenkt man noch, wie wenige Manner fid, mit bem Sanftrit beschäftigen und welche manchfaltige Renntniffe, welch' ein Stubium, welche Bergleichung und welche Beit es erfordert, ein medicinisches Werk ber Urt zu übersegen; fo kann man bem Bf. nicht genug Dank zollen, bag er es unternommen bat, foldt' ein Werk ber miffenschaftlichen Welt zu verschaffen. Wir zweifeln nicht, baß jeder Urgt begierig banach greifen wird, um feine miffenschaftliche Reugierbe zu befriedigen. Der Bf. bat feine Uebersehung der Academie zu Munchen vorgelegt und von berfelben die ernftlichfte Aufmunterung gur Berausgabe erhalten. Go viel wir miffen, bat die Regierung, auf biefe Empfehlung bin, für 24 Exemplare unterzeichnet. Mit Recht hat die Ucabemie erkannt, daß es fur die Gefchichte der Medicin und ohne 3meifel auch fur bie Ganffrit : Sprache felbft fein wichtigeres Werk in ber Literatur geben fann.

Es fommt viel Sonderbares in bem Buche vor. Alles ift anders als gegenwartig; gewiß vieles aber, was wieber in bie Medicin verdient eingeführt zu werden. Muszuge baraus mugen wir den medicinischen Beitschriften überlaffen; fie werden fein Berdienst beffer beurtheilen, als wir es fonnen.

Das Buch ift in Capitel getheilt, wovon wir einige Titel anführen wollen.

- 1) Jest wollen wir den Urfprung ber Vedae mittheilen, wie es ber verehrungewurdige b' Sanvantaris dem Susruta mitgetheilt hat.
- 2) Nun wollen wir die Inauguration bes Schulers barftellen.
 - 3) Run ben Plan ber Capitel.
 - 4) Nun bie Wahrnehmung.
 - 5) Nun bie erften Bulfemittel.
 - 6) Run die Beachtung ber Jahreszeiten.
 - 7) Nun die Lehre von den Inftrumenten.
- 8) Nun die Betrachtung ber Scalpelle; fobann die Unwens bung ber Nabel, Die Bubereitung der Caustica, die Unwendung des Feuers, der Blutegel, die Eigenschaft des Blutes, die Fehler ber Grundftoffe und Absonderungen, die Durchftechung ber Dhren, Die Reife ber Gefchwulfte und Geschwure und Die Behandlung berfelben, die Wirkungen ber Pfeile, die Bedeutung ungludlicher Beichen von Bogeln, Traumen u. bgl., Die funf Sinne, Die Beilung ber Rranten, Die Argnen = Gubftangen mit einer Menge Pflangen, welche ber Bf. mit ben neuen Namen aufführt.

Go gibt es noch eine Menge Capitel, die wir unmöglich ausziehen konnen; es wird aber genug fenn, um einigermaaßen einen Begriff von dem Innhalte biefes merkwurdigen Werkes ju geben. Bewiß erwartet man begierig ben Schlug ber Ueberfebung.

mir einen wirklichen Anfang zu einem naturlichen Spftem gefunden zu haben, welches nach obigen Grundfagen fortgeset und zulest mit bem Genus Ornithoptera Boisduval (ben feinen Eroten), bas die vollkommensten ausgebildetsten Species enthält, zu schließen ware.

Daß eine folde Arbeit, welche eine radicale umwatzung atles jest Bestehenben bebingt, Schwierigkeiten hat und mehr Geschicklichkeit und Fleiß als die bisherige Systemmacheren erfordert, bedarf keiner weitern Auseinandersegung. Wir wollen bierzu auch keinnebwegs gerathen haben. Ja wir sind der Meynung, hubs ch Alles dem Alten zu lassen. Bir wunschen vielmehr, daß Zeder eine Ehre darinn suchen mochte, Steine zu dem Fortsbau benzutragen, damit das Gebaude nach und nach zu einem vollendeten Ganzen gedeihe, nicht aber, wie es jest Manier geworden ist, das Bestehende schonungelos niederzureißen, und das gewennene Waterial mit seiner Pausfarte zu beklecksen — auf das wir glauben sollen...

Es ist durchaus an Spstemerk für die Europäer kein Mangel; Latreille, Borkhausen, Ochsenheimer, Treitschke, Boisduval und viele Andere haben diese Keld mit fleißiger Sand hinlänglich bearbeitet. Wir gaben daher obige Stizze nur dekhalken weil man uns abermals mit einem System nach vorhandenen Modellen zu bereichern droht. Wir sind der Ansicht, will Einer was schaffen, so ergreise er sein Werk mit reformatorischer Sand und rühre nicht bloß den alten Vrey berum; tenn viele Köche verderben denselben.

Wir fragen, was ist der Wissenschaft damit gedient worden, taß z. B. Ochsenheimer und Treitschke ihr System mit dem Genus Melitae a ansangen ließen? — und daß Boisduval sein System mit dem Genus Melitae a ansangen ließen? — und daß Boisduval sein System mit dem Genus Papilio einsüber? Beide Genera enthalten Tag-vögel, welche auf nicht sehr enternten Stufen von einander stehen und gegen die Erundregeln ein. Schlicht wegen ihrer schen sehr entwickelten Rörperbildung beide sich nicht für einen Ansang eignen; wir fragen also: sind wir durch solde, ganz unhaltbare Aenderungen näher zum Ziele gelangt? — So mussen wir in Berücksichtigung des unnöthigen Zeitverlustes, — in Berücksichtigung, daß das Ochsen heimer = und Treitschlichtigke System mit den Mierelepidopteren abgeschlossen und die heute so weit noch von keinem Andern erreicht ist, solglich unüberstrossen dasseh, — "Rein" sagen! —

troffen dasteht, — "Nein" sagen! — Satte es nicht im Interesse ber Wissenschaft gelegen, wenn ein Talent wie Boisduval, dem die arosien lepidopterologischen Samm-lungen von Paris zur Disposition standen, das vorhandene Och sen heimer = und Treitschliche Enstem mit den neuern Entdeckungen, die unterdessen gemacht wurden, bereichert und geschiedt die Eroten an Ort und Stelle mit eingeschmolzen hätte, als daß er segar zweh Système angesangen* und bis seht noch keins davon so weit zu Ende gessührt, als das besprechene. Dech Boisduval lebt, hoffen wir, daß er seine Arbeit nicht unvollender zurück sasse welches Alles in Allem, was in diesem Fach bereits bekannt ist, bringe; nur moge uns der Allmächtige vor einem adermaligen sogenannten neuen System für die Europäer in allen Enaben bewahren.

Stoch in Frankfurt a./m.

* Das erfte System Boisbuvals — in seiner "llistoire naturelle des Insectes etc." — enthalt bie Eroten, welche gegenwartig kaum bie Galfte ber Tagwögel enthalten. — Das andere System — in seinem "Index Methodious, — enthalt die Europäer und schließt die jest mit ten Geometrae (Linne). — So viel Schönes und Neues auch namentlich die Gruppirungen enthalten, so sind Ochorer ver Meynung, "daß Boisbuval ben Granzwächtern seines Systems für die Europaer nicht sehr scharfe Ordre gegeben habe und wollen tazim Ginwohner aus Algerien und dem affatischen Ausland, denen bas europalische Burgerrecht verliehen, gewittert haben " — die Zeit wird lehren, wer recht dat. —

Erflärung.

Seit einer Reihe von Sahren beschäftige ich mich mit ber Entwickelung ber höbern Gurven und ben Bezeichnungen zwischen biesen Formen und ben in ber Natur vorkemmenben ahnlichen Umrissen. Bu biesen Studien hatte ich Unregungen erhalten von meinem vor 10 Sahren versterbenen Bruder, dem Professor Schübler in Tübingen, und noch

früher von meinem burch mehrere mathematische Schriften bekannt gewordenen Bater, dem Oberregierungsrath Schübter in Stuttgart. Zu diesen Forschungen trieb mich aber auch eine innere, undessegdare Bortiebe, welche mich veranlaßte, meine von ganz andern Geschäften übrig bleibenden Mußestunden dazu zu verwenden. Die Früchte dieser Arbeiten waren eine kleine Schrift, welche ich zu Anfang des vorigen Jahred durch die F. F. Haspelsche Buchhandlung in halt versendere, und welche die Ueberschrift: "die Formen der Natur" hat, aber nech mehrere Aufsäge und Verarbeiten, von denen ein Theil, wie ich hesse, demnächst auf demselben Wege ersebeinen wird. Der Hauptzweck ber dieser Veröffentlichung war, dadurch mit einzelnen sachtundigen Mannern in Verdindung zu kemmen und Urtheile von denselben zu erhalten, welche mich weiter führen und auf Irwege ausmerksam machen würden. Ich sühlte, daß die Arbeiten auf einen Punct gekommen waren, woste am besten im Verkehr mit Andern gedeichen.

Da nun die Schrift, obgleich ohne alle außere Empfehlung verseiffentlicht, in weitere und entferntere Kreife sich verbreitet hat, als ich hossen konnte und mehrere nicht ungunstige Urtheile hervorgerusen hat mit Fragen nach dem Namen des Verfassers, so entspreche ich dem letzteren Verlangen. Ich thue das nicht aus Eitelkeit, sendern des Verches wegen, mit der Vitte um Urtheile, öffentliche oder im Privatzwege, und mit dem Anerbieten, weitere Aufklärungen zu geben, die

gewünscht werben tonnten.

Es ist zwar alles nur unvollkemmener Anfang, aber es ist der Anfang zu einem neuen Zweig des Wissens, der noch größere Anstrengung verdient.

Stuttgart, ben 9. Marg 1845.

Schübler,

Rechtsconfulent in Sall, bergeit Abgeerdneter jur Grandeverfammlung in Stuttgart.

Anzeige für Sammlungen und Insectenfreunde

von Dr. Waltl in Paffan.

Mein neues Verzeichnis von abgebbaren Insecten u. a. kann jederzeit auf Verlangen versendet werden. Die Hauptmasse sind sehr schon confervirte und dußerst genau bestimmte Kafer. — Stets kaufe ich um sehr annehmbare Preise kleinere und größere Parthien exotischer und süder wie auch osteurepäischer Kafer, Sammlungen, dann die Ausbeute von Insecten aus fremden Ländern. Abgeden kann ich siedes Verkeuten aus unserer Gegend, nehmlich des Jura, des Kreidemergels und des altern Alluvium; die geognestischen Mineralien aus tiesen Formationen und aus dem Urgebirg, und die orpktognossischen aus dem barverischen Wald (Radenstein, Bodenmass u. a.). Erotische Non-Coleoptern kann ich jederzeit abgeden zu sehr büligen Preisen. W.

Wir haben bas Verzeichniß von fünf Quartseiten vor uns liegen und muffen bezeugen, daß es wichtige Thiere enthält, nicht bleß Kerfe, fondern auch Conchplien und Vogel.

Red.

Die vollständigste Naturgeschichte

nog

Dr. Ludwig Reichenbach,

Sofrath und Profeffor 2c.

Wei bem ununterbrochenen Erscheinen der Monatslieserungen ist bereits ein Band Säugthiere mit 51 Platten und 21 Begen Tert vollendet. Ladenpreis: illum. Schulausgabe 6 Thr. 20 Rgl. — Belin 8 Thlr. 10 Rgl. — schwarz 3 Thlr. 5 Rgl. In den nächsten Monaten erscheinen noch zwei Bande Säugthiere und zwei Bande Vögel, so wie die Anatomie.

Dresben und Leipzig.

Erpedition der vollständigften laturgeschichte.

Innhalt der Ins 1845. Heft V.

Zeite Buquon, Teleoismus; Lebensbilber; Geburtftatte; Begel. 321.

Brebm, über Lindermaners Bogel Griechenlants; befon-323. bere Calamoherpe, Sylvia galactodes, Alauda.

Derfelbe, einige Bogel Muftraliene; Cinura. 356.

Auszüge aus Zoological Proceedings 1838. 358.

Aigiceros niger; Thiere vom Senegal; Unatomie ber Giraffe.

361. Echinops talfairi; Choeropus.

Dwen, Berlegung bes Dugonge und Apteryx. 364.

Galeopithecus, Tarsius, Istiurus, Hamadryas, Schof 370. Burrhal.

Bachman, Gidhornden in Morbamerica.

Bucher: Berfammlung zu Strafburg; ju Pabua; botanifche Beitung; b. Schult; Putterlick und Endlicher; Geite

Sturm; Montagne; Bertoloni; Saubert ur Opach; Duraggo; Gueruta.

385. Umici, Befruchtung bes Pflangenenes Saf. I. Fig. 1. 4. 5.

388. Trevisan, Classification der Algen.

396. Duraggo, bie Bogel Liguriens.

Jaf. I. (in heft II.) gu G. 385. Umicie Pflangenen. Fig. 1. 4.1

Umschlag.

Roch, über herriche Schmetterlinge.

Schubler, Erflarung über die Gurven in ben naturformen. Baltle verfaufliche Insecten.

Reichenbachs vollständigste Naturgeschichte.

erfehr.

L'ingegangen:

G. foff. Spanen.

Bucher.

Lortet, Rapport sur les travaux de la Commission hydrométrique en 1844. Lyon, 1845. 8, 16. tableaux 3.

H. Boursse Wils, Observationes quaedam anatomicae comparatae de Squatina laevi. Lugd. Batav. apud Hoek. 1844. 8. 56. t. 1.

Dr. B. Stricker, die Krankheiten des Linfen Syftems nach phyfiologischen Grundsaten. Gefronte Preisschrift. Frankfurt am Mann ben D. Sauerlander. 1845. 8. 112.

Dr. A. Rollifer, die Lehre von der thierischen Belle (aus Schleis ben und Ragelis Beitschrift. Beft II. 1845. G. 45-102).

Fr. von Drieberg, Beweisführung, bag bie Lehre vom Drucke bes Wasters und der Luft falfch ift zc., nebst Anticritik. Aufl. 3. Berlin ben Trautwein, 1814. 8. 101. T. 2.

3. Sturm, Deutschlands Flora: Pilze von Rofttovius. Beft 23, 21,

Derfelbe, Deutschlands Fauna: Infecten. Seft 16. 1815., 8. 114. I. 304 - 319.

Bifftroms Sahresbericht über bie Botanit 1838, überf. von Beil: fchmieb. Breelau ben Mar. 1843. 8. 532.

3. A. Bein, bie Lehre von ber Urzeugung. Salle ben Schwetschfe. 1844. 8. 181.

Dr. 3. G. Murn berger, populares aftronomifches Sandworterbuch. Beft 7. S. 577 - 672. T. 13. 14. (Seft 4 - 6 fehlt.)

Dr. A. G. Dahlhom, Hymenoptera europaea. Gryphiswaldiae apud Koch. Fasc. II. 1844. 8. p. 173-352.

Dr. Ih. Sartig, bas Leben ber Pflangengelle. Berlin ben Forftner. 1844. 4. 52. 3. 2.

M. M. Berthold, über bas Befet ber Schwangerichaftsbauer. Got= tingen ben Dietrich. 1841. 4. 46. (Gottinger Gefellichafte: fcriften.)

Jaubert et Spach, Illustrationes Plantarum orientalium. Paris chez Roret. Livr. Xl. 1844. fol. p. 16. t. 101-114. Prof. P. M. Keilhau, Gaea norvegica. Christiania ben Dahl Liefr. II. 1841. Fol. 119 - 341. Charte 5 u. 6. ill. (In deutsch.)

Derfelbe, über einige geologische Gegenftanbe (aus Ant Magazin) IV. 3. ©. 267 — 331.

Schoenherr, Synonymia Insectorum. Curculionides. VIII. 2 Lipsiae apud Fr. Fleischer. 1845. 8. 504.

Dr. Jac. Moleschott, de Malpighianis pulmorum Vesiculis Heidelbergae apud Car. Groos. 1845. 8. 43. t. 1.

Riefer, zwen academifche Reben über bas Berhaltniß ber Philosophi der Natur gur Religion G. 26; über die Emancipation bei Berbrechers im Rerter 27-56. Jena ben Grofer. 1845. 8

Beitschriften.

Blatter fur literarifche Unterhaltung. 1844. Beft 7-12. 1845, Soft 1. 2.

Kroyer, naturbistorisk Tidskrift. Repenhagen ben Reigel. Backenrober und Blen, Archiv ber Pharmacie. Sannover ber Sabn. 1844. Seft 9-12. 1815. Seft 1.

Poggendorfs Unnalen ber Phyfit. Leipzig ben Barth. 1843. Gazetta medica di Milano, dal Prof. Panizza e Dr. Ber-tani. III. 1844. nr. 41-52. Settembre — Dicembre.

Nyt Magazin for naturvidenskaberne. Christiania p. Dahl. IV. 3. 1844, 8. 203 - 331, tah. 1 - 3.

Dr. G. Fr. Maug, Archiv fur Natur : Beilfunde und Ader = Cultur. Stuttgart ben Deff. Seft I. 1843. 8. 140. II. 1844. 148.

Prof. B. Artus, allgemeine pharmaceutische Zeitschrift. Beimar ben Boigt. heft IV. 1844. 8. S. 1 - 183.

Prof. Fürnrohr, Flora ober allgemeine botanische Zeitung. Regenes burg, 1844. l. II. 848. T. 12.

Diefem hefte liegt ben bie nachzuliefernde Tafel V. jum Jahrgang 1843 C. 915.









Encyclopädische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

noo

n.

1845.

VI.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. theinisch, und bie Zahlung ift ungetheilt gur Leipziger

Pftermesse bes laufenden Jahres zu leisten.
Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhans zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu schicken sind. Es wird geseten, diefelben auf Postpapier zu schreiben. Das Honorar fur den Bogen sechs Thaler preuß. Cour.

Unfrankierte Bucher mit ber Poft werben zurückgewiefen.

Einruckgebuhren in ben Tert ober Umschlag die Beile fechs Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Sfis-Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.



S i s

1845.

Beft VI.

Philosophie.

Bom Grafen Georg von Buquon.

Heber Segel.

Wenn, im Sinne ber Hegelischen Schule, Dieser ober Jener sich, beym Philosophieren, die Aufgabe seit, den Grund bes Daseyns der Thatsachen, und zwar nicht mehr in ihren Erscheinungen — sondern ideell, herauszustellen, und wenn er, bey jedesmalig solchem Herausstellen, meynt, ein Wissen an sich — ausgesprochen zu haben; so irrt er. Mehr hat er in solchem Falle nie gethan, als ein ihm subjectives Kurwahrhalten, und zwar, das Resultat seines Strebens, auszusprechen, seines Strebens nehmlich nach Inharmonies seben — seiner Anschauung der Thatsache — mit den Formen seiner Anschauung, — namentlich hier, mit der Anschauungsform: Causalität.

Der Genuffe - Borfchrift.

Es ist sonderbar, daß selbst Mancher aus der Schule der, boch Alles so vernunftklar murbigenden, Jungheglia= ner — burch eine gewisse scheue Berehrung für Afte= tik, wie sie nur dem Pietisten zukommt, befangen ist.

Die so frengebig spendende Natur hat dem Menschen, an dem sich das Minerals, Pflanz und Thierleben mit dem ansthropotypischen Leben zu einem harmonisch Ganzen microcossmisch vereinigt, so vielsache Zielpuncte und Momente des Berlangens dargeboten; warum sollte der Mensch nicht—ihnen alten—nachsommen? Liegt nicht eben in der Vielsseitigkeit des Durchwanderns der dem Menschen zugewiesenen Wege— die volle Lösung der Ausgabe: Lebe als Mensch, als die Blüthe alles Sependen auf Erden?

Wer nur benkt, — nur erhaben fühlt und hansbelt, — ber ist bloß zur halfte Mensch; wer nur ber thierischen Begierde frohnt, ist noch weniger, er ist kaum mehr — als Thier. Ganz gelöst hat der Mensch seine Ausgabe, wenn er alle ihm porgesteckten Zielpuncte versfolgt, wenn er jede ihm entgegen hüpsende Freude — mit lebendiger Regsamkeit umfängt, besonnen aber den ihm von ihr credenzten Becher entweder nur nippt, oder wonnetrunken ihn leert. Erinke in vollen, in gierigen Zügen, aus den labenden Quellen, die die Erde, die so versächtlich nicht ist, dir bietet; so, gestärkt, so, voll heitezer Lebenswonne, erhebe dich in die hohen Sphären des Uethers, der dem Denken und Dich ten das eigentsliche Element ist, und hier — denke eben so kräftig,

als der Quell da unten fraftig sprubelt — bichte eben so heiter, als der Quell da unten scherzend fließet, strömet und felsab stürzet. Seden Flügelschlag, durch den du den wuchtenden Leib im Wether schwedend erhältst, dankst du ja der an der Erde Brüsten gesogenen Kraftz sep daher nicht prüde gegen jene beine Mutter. Genieße das niedere wie das höhere Leben, doch stets so, daß du die Bonne des guten Gewissens nicht einbüßest, stets so, daß keiner deiner Genüsse — des Undern Thranen koste. Liebe viel, — dann vergeben wir dir auch viel.

Wefen meines Philosophierens.

All mein Philosophieren kann stets nur ein durch mich, entweber mir selbst oder andern, erstatteter Bericht senn, über meine innern Anschauungen, deren eine mir vorkommen zu entspringen aus außerichlichem Einwirken auf mich, und zugleich ichlichem Reagieren (zoosinnliche Perceptionen, Borstellungen, serner Begriffe und Urtheile des Berstandes), deren andere ferner mir vorkommen zu entspringen bloß aus selbstproductiv ichlicher Thätigkeit (Ideen und Schlusse der Bernunft). Bey meinem Philosophieren strebe ich, beiderten innere Anschauungen — uneter sich in Harmonie zu bringen, das Empirische mit dem Metaempirischen zu verschmelzen, indem ich beides den Formen meiner Anschauung adjustire.

Selbstwürde.

Folgendes ift mir Thatsache des Bewußtsenns: Ich erkenne, ich fuble, ich begehre.

Bey ben einen Erkenntnissen kommt es mir vor, als kamen sie von Etwas her, bas nicht mehr mein Ich ist (zoosinnliche Perceptionen, zoosinnliche Borstellungen, Begriffe und Urtheile, als bem Empirischen entkeimt, historische Facta, geoffenbarte Glaubensmysterien), bey den andern, als kamen sie von meisnem Ich selbst her (anthroposinnliche Borstellungen, Ideen und Schlusse). Bey den einen Gefühlen kommt es mir vor, als kamen sie von Etwas her, das nicht mehr mein Ich ist, bey den andern, als kamen sie von meinem Ich selbst her, diese letztern meine Phantasiegebilde schaffend, wie es mir vorkommt. Bey den einen Begehrungen kommt es mir vor, als kamen sie von Etwas her, das nicht mehr mein Ich ist, bey den andern, als kamen sie von meinem Ich selbst her. Erstere mögen zoossinnliches Begehren heißen, letztere anthroposinnliches (bloß einer eigenen Mobisication der Sinnlichkeit zuzuschreiben).

26

Durch Befriedigung des zoosinnlichen Begehrens fuhle ich mich in gewissen Fällen entwurdigt, in andern weder entwurdigt noch gewürdigt, nie gewürdigt; durch Befriedigung des anthroposinnslichen Begehrens fühle ich mich in gewissen Fällen gewürdigt, in andern entwurdigt, in noch andern weder gewürdigt noch entwurdigt. Wurde an meinem Ich, und eigene Entwurdigung, fühle ich stets nur ben Collision von Begehrungen, je nachdem die Uebermacht in mir — so oder so ausfällt.

Söhere Bedeutung der Bertebraten.

Das Beste, das Ernstallinische am Naturleibe, und ebenso bas Gerippe am Menschenleibe, ist der Ausbruck intensiver, b. h. energisch ausgesprochener beschränkter Räumlichkeit; hinzegen ist das Weiche, vorzüglich das Klüssige, am Naturleibe, und ebenso der spontoseistische Muskel usw. am Menschenleibe, der Ausdruck ertensiver, d. h. unbestimmt ausgesprochener, unbeschränkter Räumlichkeit. Ienes deutet auf Individuatisterung hin, dieses auf Universalisserung. Höhere Formation äußert sich als Oscillation zwischen Alle Leben und Einzel-Leben, zwischen Universalisseren und Individualisseren, und zwar ausdrucksvoller solchen Gegensaß aussprechend, als die niedrere Formation, daher denn auch den vier höheren Thierclassen — spontoseistisches Muskelspstem, verbunden mit innerm Knochenstelet, zukommt.

Förhandlingar

vid de skandinaviske Naturforskarnes tredje möte, i Stockholm, den 13—19. Juli 1842. Stockholm hos Bagge. (1843.).
gr. 8. 906 S. nebst einer Tabelle und einer Tasel. Geh.
(Preis 4 Rehst. 32 Schill. Beo.)

(Berhanblungen ben ber britten Zusammenkunft ber scanbinavischen Naturforscher in Stockholm, vom 13 — 19. July 1842. Stocksholm ben Bagge.)

S. 1—8. Einleitendes. Mamen ber Mitglieber, beren Unzahl aus Danemark 83, aus Norwegen 21, aus Schweben 308 und aus andern Landern 24 betrug. — Erster Wortführer, Frepherr Berzelius; zwenter, General=Director Efftrozmer; Secretar, Professor A. Regius.

S. 9-19. Borbereitende und vier allgemeine Busammenfunfte. Es wurden jum banischen Secretar Prof. Schouw und jum norwegischen Prof. holft, und fur die einzelnen

	31, 4		
Geetionen	zu Wortführern	und zu banischen,	fcmediich = normegischen Seeretären
der Physik und Chemie,	Conf. Rath Ör-	Prof. San=	Frhr. Wrede,
	fted,	fteen,	
ber Mineralogie			
	Db. Intb. Nor=	Letr. Schee=	Not. Erbman,
		rer,	
ber Botanif,	Prof. Schouw.	Dr. Bahl.	Udj. Ugarbh,
ber Zoologie,	= Boed.	Prof. Esch=	Prof. Lowen,
ber Mebicin und		, .,	
Chirurgie,		Divif. Chirg.	Prof. Huß,
		Mansa,	
ernannt.			

5. 20-25. Frenherr 3. Bergelius, Eröffnungerebe.

S. 26-44. H. E. Drfteb, Grundzuge ber Naturlehre bes Schonen. (Diefer Bortrag bilbet die erste Abtheilung einer greffern Arbeit, welche ber Bf. unter bemfelben Titel binnen Kurzem berauszugeben beabsichtigt.)

S. 45-67. Fihr. J. Bergelius, einige Worte uber bie Erhebung ber fcandinavischen Rufte uber bie Oberstäche bes-umgebenden Meeres und über bie Abschleifung und Riefelung ihrer

Berge.

6.68-80. Prof. Sanfteen, Siftorische Darftellung befefen, mas feit bem Unfange bes vorigen Jahres bis zu unferer Beit fur bie Theorie bes Erbmagnetismus geleiftet worben ift.

S. 81-96. Prof. Forchhammer, die Berhaltniffe ber

feandinavifchen Gerollbilbung in Danemark.

S. 97-103. M. Bille, über die Wichtigkeit bes verbef.

ferten Schiffsjournals auch fur die Wiffenschaften.

S. 104-112. Prof. Schoum, uber die pompejanischen Pflangen.

S. 113—129. Prof. Holft, Bertheibigung bes Philabels phia = Systems, hinsichtlich ber ben ber Naturforscher = Bersamms lung in Florenz auf basselbe gemachten Angriffe.

S. 131-155. Gw. Milsfon, Bentrag gur Entwidelunge:

geschichte bes Menschengeschlechts.

Mit Erlaubnif der Gefellschaft will ich einige Bentrage gu ber genannten Geschichte mittels Bergleichung verschiedener, auf gleicher Bildungsstufe ftebender Bolterftamme barlegen.

Ich habe nehmlich versucht, Spuren ber altesten Innwohner von Scandinavien aufzusinden und diese Spuren zu verfolgen, um zu sehen, ob sie nicht vielleicht zu einer sichern Kunde der Lebensweise und Beschäftigung dieser altesten Innwohner und der Stufe von Bilbung, auf welcher sie standen, leiten mochten.

Dief in die Geele des Menschen eingepflanzt, liegt eine bef: tige Begierde, die Schickfale des eigenen Geschlechts kennen zu lernen und durch Forschung so tief wie moglich in feinen erften Ursprung einzudringen. Diefer kann jeboch nie, aus leicht ein: gufebenden Brunden, ein Begenftand eigentlicher, bifforifcher fo wenig als naturgeschichtlicher, Untersuchung werden. Diefe vermag fich nur bis bahin auszudehnen, wo fich bas Menfchens geschlecht erft über die Erde verbreitet hat, und nur von da an fann fie beffen Entwickelung bis zur gegenwartigen Beit verfolgen. Aber ich ftelle mir vor, daß biefe Kenntnig von ber fortschreitenden Entwidelung bes Menschengeschlechtes, von beffen erftem Buftande bis zu feiner gegenwärtigen Geftalt, nicht gut auf historischem Wege erlangt werden konne, und zwat aus dem einfachen Grunde, daß die Geschichte ihre Unnalen erff beginnt, nachdem die Bildung eine gewisse Entwickelungestufe erreicht hat, und auch da erwähnt sie im Unfange nur die Sturme, welche gur Beit gewuthet haben; aber von bem file len Alltageleben meldet sie nichts. Selbst die Sage beginn nicht eher ihre Abenteuer zu erzählen und Kindern und Rach: kommlingen zu überliefern, als die ersten rohen Bedürfnisse befriedigt worden find und die zerstreuten Individuen ein gesammeltes Bolk ausmachen. Sonach tonnen wir meder burch bie Leitung ber Geschichte noch ber Sage zur Kunde vom Buftande ber erften Bewohner unseres scandinavischen Rorbens gelangen. Aber möglich mochte es boch fenn, die Untersuchung bis vor das Bereich ber Gefchichte und Sage auszudehnen. If bie Naturforschung im Stanbe gewesen, aus ber Erbe bie Ano chentrummer einer lange vor bes Menschengeschlechtes Entite: bung vergangenen Thierwelt berauszufinden und biefe, burd Bergleichung mit jest lebenden Organismen, une in beinab lebender Gestalt vorzusühren; so muß auch dieselbe Wissenschaft burch Anwendung berselben vergleichenden Methode die Trummerreste vergangener Menschenstämme und der von diesen nachgelassen Werke sammeln, dieselben mit ähnlichen, noch irgendwo auf der Erde bestehenden vergleichen und so sich zur Kenntnis der Verhältnisse, welche eristiert haben, durch die Vergleichung derselben, welche eristieren, hinanforschen können. Dieß ist es, womit wir und auf eine kurze Weile beschäftigen wollen. Etwas von dem, was ich hier darzulegen beabsichtige, ist schon verössentlicht worden; da aber benm Fortgange der Arbeit neue Materialien hinzugekommen und dadurch neue Ansichten nach mehreren Richtungen erössente worden sind; so ditte ich, eine

Eurze Ueberficht bes Bangen geben zu burfen.

Es ift bekannt, bag man ben uns oft auf Steingerathichaf= ten aus ber Borgeit ftogt, welche offenbar von Menfchenhanden au einem bestimmten Brecke gehauen und gestaltet worden find, und oft findet man fie an Stellen, an denen fie Sahrtaufende bindurch unverrudt gelegen haben muffen. Go treffen mir fie unter Torflagern an, auf welche fich große Gries = und Stein= firften in fo grauer Alterszeit abgefest haben, daß weder unfere Geschichte noch unsere Sagen ber Rataftrophe ermahnen, welche fie aufwarf. In hinficht auf bas bobe Alter diefer Steinge= rathichaften werde ich weiterhin etwas mehr anführen. Betrach= ten wir fie naber; fo finden wir, daß fie Werkzeuge von meh= rerlen Urt gleichen. Wir erkennen ben Meifel, den Sohlmeißel, bie Urt und Breitart, ben breiten Sohlmeißel, Die Lange, den Pfeil, bas Meffer u. m. (wurden hier vorgezeigt); fie find ben jest gebräuchlichen fo ähnlich, daß niemand fie verkennen kann, und ber größte Unterschied besteht wirklich barinn, bag fie von Stein, die jest gebrauchlichen aber von Gifen find. Fragen wir, ob bergleichen Werkzeuge von Stein noch benutt werden; fo erfahren wir, daß bieß weder irgendwo in Scandinavien noch fogar in Europa der Fall ift, daß sie aber von allen wilden Bolkern gebraucht murden, ehe biefe die Benugung geschmol= gener und gefchmiedeter Metalle fennen gelernt haben. Uber wir erfahren aud jugleich aus ben Berichten zuverläffiger Reife= beschreiber, daß, sobald ber Wilbe fich Werkzeuge und Baffen von Metall verschaffen kann, er feine fteinernen Werkzeuge wegwirft.

Dieß veranlaßt uns, zuerst eine Bergleichung zwischen ben Gerathschaften wilber Bolfer und ben in ber Erbe ben uns gefundenen steinernen und knochernen Werkzeugen anzustellen.

Sier murben vorgezeigt:

Gange Pfeile, mit Feuersteinspigen verfehen, aus Californien, und bergleichen Pfeilspigen in der Erde in Schweden
gefunden; andere Pfeilformen wurden ebenfalls vorgezeigt und
erelart.

Gerade Art mit Stiel von Tierra del fuego und verschiedene ahnliche Artblatter von Stein, aus Schweden. Die schiese Beschaffenheit der Schneide wurde gezeigt und erklart.

Querart (Breitart) mit Stiel, von N. Seelanb; ahnliche Urtblatter aus Schonen. Auch von der Pitcairnsinsel und aus Schonen, aus Dtaheiti und Schonen.

Schmaler Geradmeißel mit Stiel (Zeichnung), von R. Seeland, und ahnliche aus dem füdlichen Schweden.

Schmaler Sohlmeißel von Knochen (Zeichnung), von R. Seeland, und ahnliche von Stein aus bem fublichen Schweden.

Eine beschaftete Feuersteinlange von Barrowpoint, und ein paar gang ahnliche Langenspigen von Feuerstein aus Schonen. Eine Sarpune von Anochen aus Nutka, eine andere aus Gronland, und eine ahnliche, gefunden in bem Torfmoore von Fuglin im fublichen Schonen.

Ungelhaten von Mufchelfchalen aus N. Meeland, von

Dwaihi und von Feuerstein aus Schonen.

Ungetfenkel aus Pennsplvanien, in ber Gegend bes De- lawareflusses, und ahnliche in ber Erbe ben uns gefundene.

Fifthergabel von Anochen von ber nordamericanischen Westfufte, und eine antliche aus einem schonischen Torfmoore.

Meffer (Langmeffer, Dolch) aus'einem jaspisartigen Steine von Dtaheiti, und ahnliche Langmeffer von Feuerstein aus schwesbischer Erbe u. bgl. mehr.

Sonach machen biese von Menschenhanden zugehauenen und bieweisen baneben geschliffenen Steine wirkliche, zum täglichen Gebrauch angewendete Geräthschaften aus. Solche sind noch im Gebrauch ben allen witden Bölfern, aber auch nur ben ihnen; denn (wie schon bemerkt war) sobald der Wilbe den Gebrauch der Metalle kennen gelernt hat, wirft er seine steinernen Werkzeuge fort. Dieser Erfahrungssah ist allgemein und ganz bestimmt, und wir konnen, wenn wir und erst von seiner Zuverlässigkeit überzeugen, ohne Furcht vor Frrthum, schließen, daß auch die ber und in der Erde gefundenen steinernen Geräthschaften einem hier wohnenden rohen Volksstamm angehört haben, welcher auf derselben Culturstuse stand, wie die Wilden der Polargegenden von Australien und Amerika zu der Zeit, in welche die Europäer sie zuerst kennen lernten.

Fragen wir und nun, welche Lebensart biese Wilben hier geführt haben; so wird die gange Sammlung ber von ihnen benutten und nachgelassenen Werkzeuge, verglichen mit den ahnelichen jehiger Wilben, beren Gebrauch bekannt ift, und barbuber bestimmte und sichere Auskunft ertheilen konnen.

1) Sie haben mit Pfeil und Bogen gejagt. Die Pfeile aus Californien und ahnliche aus Schweden sind zum Erlegen der Bögel und kleinern Säugthiere gebraucht worden. Bu Kriegswaffen haben diese nicht getaugt. — Mit den größeren Pfeilen haben die Wilden größere Thiere getödtet, und ben entstandener Uneinigkeit haben sie sie vielleicht auch gegen sich unter einander gerichtet. Feuersteinpseile sind ben uns nicht seleten; die hier wohnenden Wilden haben sie in großer Unzahl besessen. — Die Fenni des Tacitus (Lappen) brachten am Ende ihrer Jagdpfeile einen spissigen Knochen an. Knöcherne Pfeilspisen sinden sich in der Erde auch ben uns. (Es wurden solche vorgezeigt.)

2) Sie haben mit Langen gejagt. Alle wilben Bolfer wenden biese an. (Es wurden Langen vorgezeigt und beren Gebrauch erwähnt.) Der Murfpfeil ober Murffpies war eine aus ber Hand fortzuschleubernde Lange. Daß die hiesigen Wilben solche benutzten und sie mit ausgezeichneter Starke zu werfen vermochten, ist gewiß. Ich werde nachher 2 Knochen zeigen, welche in ber Borzeit von bergleichen Burf-

fpießen maren burchlochert worben.

3) Sie haben mit ber harpune gejagt. (Es wurben bie harpunen vorgezeigt usw.) Diese Jagdwaffe kann nur auf bem Waffer und gegen Thiere, welche Speck haben, als Seehunde, Delphine, Tummler und andere Walfische, angewandt werben.

4) Der in Rebe ftehende milbe Bolfsftamm hat auch Fischeren betrieben, theils mit bem Ungelhafen und bem Senkel, theils mit ber Fifchgabel. hier murbe gezeigt,

daß ber größere Ungelhaken aus Feuerstein, welcher an ber Rufte bes Sundes gefunden worden, zur Dorfchsischeren, und der kleinere, beym Kranke- See gefundene, zum Angeln der Bariche und Aale, welche noch in diesem Binnensee vorkommen, benutt

morben ift.

Go fest bie Erifteng biefer Beregeuge, von benen wir ben und eine große Menge vorfinden, es bemnach außer Zweifel, bag die in Rede ftebenden hiefigen Bilben Fifcheren und Sagb betrieben und fich burch fie ernahrt haben. Um aber mit Ungelhaten und Gentel fifchen, und vor Ullem, um mit ber Sarpune Jagb machen ju fonnen, mußten bie Wilben Boote besiten. Das Boot wird fo nothwendig fur die Sar= pune vorausgefett, wie ber Bogen fur ben Pfeil; man fann ebenfo menig die harpune ohne Boot, als den Pfeil ohne Bogen brauchen. Die hiefigen Bilben haben folglich beftimmt Boote gehabt. Diefe haben mahricheinlich aus einem ausgehöhlten Baumftamme bestanden. Golde Boote hatte der Wilde an allen Stellen, an benen fich hinlanglich bide Baumftamme finden; - und folche Boote hat man auch hin und wieder auf bem Boben alter Torfmoore gefunden. Gin bergleichen von bedeutenben Dimenfionen und in ber Tiefe eines Torfmoores gefunben, fteht am Eingange bee British Museum in London. Man foll einigemal Steinwerkzeuge in ihnen liegend angetroffen haben.

Dergleichen ausgehöhlte Boote find zwar ben uns nicht zu Tage gefordert worden, daß aber die ersten Bewohner unseres Landes sie gehabt haben, taft sich ohne Zweifel aus ihren Werkzeugen schließen. Der breite Hohlmeißel (welcher hier vorgezeigt und dessen Gebrauch erklart wurde) ist offenbar ansgewandt worden, um auszuhöhlen; was sollte aber mit demselben anders ausgehöhlt werden, als gerade solche Boote!? Außerdem haben wir von ihnen ein Ueberbleibsel in dem "Et

foct" *, welcher noch hier und ba gebraucht wird.

Nachdem wir nun die Steingerathschaften und Baffen ber scandinavischen Wilben betrachtet haben, burfte die Frage enteftehen, mittels welcher Werkzeuge sie sich solche Gerathschaften haben versertigen konnen, da fie nicht einmal einen Sammer

von Gifen hatten. Wir wollen dieß untersuchen.

Mögen wir von diesen Geräthschaften untersuchen, welche wir wollen; so sehen wir, daß sie zuerst geschlagen worden sind. Die einfachsten von allen sind die mittels eines einzigen Schlages zugerichteten Feuersteinsplitter — lang, schmal, mit scharfen Schneiben, welche ohne Zweisel die allerättesten Messer waren. Sie sind augenscheinlich, wie erwähnt ward, durch einen einzigen Schlag abzespalten worden. (Dier wurden die steinernen Werkzeuge vorgezeigt, mit welchen diese Feuersteinsplitter geschlagen, und auch die Feuersteine, von welchen sie gleichsam abzeschält worden waren.) — Von diesen Feuersteinsplittern sind Pfeile usw. gemacht worden. (Es wurde auch gezeigt, wie Uerte und Neißel zugeschlagen und hernach geschlissen worden waren; ferner wurde der Schleisstein gezeigt; endlich wie man die Lanzen u. a. durch leichtes und wiederholtes Schlagen zugeschärft und dann die Schneibe eben gemacht habe.)

Aber nicht genug, daß ber Wilbe fich bergleichen Sagdwaffen verfertigte; er mußte auch ein Mittel befigen, fie guzuscharfen,

* Effoct ift (nach Motters ichmebische beutschem Worters buche) eigentlich ein, anfangs blog aus einem Eidenstamme ausgestöhlter Rachen ober Kahn, ber unten breit und ohne Kiel, auch nicht an beiben Enden split, sondern gleichfalls breit ist.

2. d. u.

wenn sie wahrend ihres Gebrauchs auf ber Jagb stumpf gesworden waren. Bu diesem Zwecke mußte er tragbare Wegs
fteine mit sich führen. Diese trug er in einem Riemen ober
einer Tasche am Gurtel, welchen er, wie alle Wilden, um ben
Leib hatte, und mit ihnen schärfte er durch leichtes, anhaltenbes Schlagen die Schneide, und um diese eben zu machen,
strich er sie an die Seite des Wehsteins, wodurch eine Kerbe
entstand, und diese ist immer mehr oder weniger schief nach der
Länge des Riemens. Die Kerbe steht deshalb immer schief von
links nach rechts, von vorn her gerechnet; nie umgekehrt.

(Bum fernern Beweise, daß ber Wilde sich bieser Langen zum täglichen Gebrauche bedient, sie baben oft zuschärft und badurch gerade abgenut habe, wurde eine abgebrochene und wieder in ben Schaft eingesette Lanze vorgezeigt, welche hernach durch öfteres Buschärfen in bem Theile ber Schneibe, welche vor bem Schafte saß, bedeutend abgenutt worben ift.)

Aber nicht bloß aus Stein, fonbern auch aus Knochen, Birfchhorn und andern harten Stoffen verfertigten die Dils ben bes Nordens, wie die von Muftralien, ihre Gerathschaften. (Dier wurde eine Lanze von Anochen, ein Sammer von Sirfdhorn u. m. vorgezeigt.) Bo Feuerstein ju befommen war, ift er jeboch am meiften zu allen ftechenden und ichneis benden Berkzeugen angewandt worden, weil er fich am leiche teften bearbeiten lagt, die icharffte Schneibe gibt und fich am besten erhalt. Aber in den Gegenden des Landes, in welchen fich tein Feuerstein findet, hat der Wilde andere Steinarten gu bemfelben 3mede benutt. Go fommen jene Inftrumente im fubliden Schonen und in Danemark meiftens aus Keuerftein, im nordoftlichen Schenen aus Diorit, in Oftgothland aus Schiefer, in Westgothland aus Trapp und auf Dland aus Uebergangefall vor. Aber durch Taufchhandel find bie Keuerfteingerathichaften, als die icharfften und bauerhafteften, wenn gleich in geringerer Ungahl, in alle Begenden bes Landes gekommen.

Es hat ben Anschein, als ob bieser erste Volksstamm in Scandinavien weit verbreitet gewesen sen (sofern man annimmt, daß nur ein einziger Stamm hier Steingerathschaften gehabt habe); benn Steingerathschaften sindet man in allen Landschaften, von Schonen an bis nach Norrland, und auch in Norwegen. Daß sie in Schonen und Danemark weit zahlreicher sind, als im übrigen Schweden, kann theils baher kommen, daß die erstgenannten Gegenden am dichtesten bewohnt waren, und theils daher, daß die alten Steinwerkzeuge in den übrigen Landschaften aus schlechteren Steinarten gemacht waren, welche der Einwirkung der Zeit nicht so gut widerstanden, als der Feuerstein. Indessen sindet man sie doch, wie gesagt, in allen Landschaften.

Fragt man nun, welche Thiere mit ben Steinwaffen gejagt worden sepen; so haben wir auch zur Beantwortung dieser Frage Materialien zu sammeln gesucht. Die Wilden haben im subslichen Schweden, wo ich die Verhaltnisse am besten kenne, das wilde Schwein gejagt (benn von diesem Thiere hat man Knochen unter den Steinwaffen in einem Grabhüget gesunden); sie haben den hirsch gejagt, denn das Geweih dieses Thieres haben sie zu hammern, harpunen u. m. benuft; das wilde Rennthier, denn von dessen Geweih eristieren Pfeilspitzen, ein Schaftkeil u. m.; das Elenn, denn man fand eine hacke von Elennsgeweih; sie haben den Auerochsen gejagt (hier wurde die Lithographie eines vollständigen Skelets dieses enormen Thieres vorgezeigt, welches auf dem Boden eines Torsmoores

im füblichen Schonen gefunden worden ist und ein Loch von einem Pfeilschuffe in den Dornfortsaten von ein paar Lenden= wirbeln hat.)

Uber die Wilben in Scandinavien muffen auch Baufer gehabt haben, in welchen sie sich wenigstens des Winters über vor ber Ralte fcuben konnten. Richten wir unfere Aufmerksamkeit auf die Begenden, mit demfelben Clima, wie es Schweben bat, in welchen es noch jest wilde Bolksstamme gibt, ober in ber historischen Beit gab; so erfahren wir, daß sie, ungeachtet sie während bes Sommers auf der Jagd herumstreifen, doch eine Urt vefter Saufer besiten, in welchen sie sich gegen die Binterkalte schühen. Verschiedene Reisebeschreiber ermabnen solcher Baufer in Nordamerika und in Gronland. In der Reife bes Capitans Graa fommt eine Zeichnung von einem eskimalischen Winterhaufe vor. Es besteht aus einem langlichen Biereche mit einem langen, fcmalen Gange, welcher von der Mitte der einen langen Seite, nach Suben ober Dften, ausgeht. (Gine Copie ber Beichnung murbe vorgezeigt.) Die Bande find aus Stein und Torf aufgeführt, und bas Dach, welches platt ift, besteht aus Treibholz mit Felsenstrauch (Empetrum) und Moos, auf welche bismeilen Plaggentorf gelegt marb. Der Eingang ift immer niedriger ale bie Stube, und wenn ber Eskimale in biefe hinein will, fo muß er hineinkriechen, wie ein Thier in feine Sohle. — Solde Estimal-Stuben werden auch von Scoresby b. J., als im Jamessonslande unter 71 ° D. Br. an ber Dittufte von Gronland vorfommend, ermahnt. Gie fteben immer gruppenweise, find bisweilen mit vicler Erde und Plaggentorf bededt, wodurch fie grunen Sugeln ahnlich werben; meistens stehen sie nabe am Baffer und bisweilen an einem fteilen Berge, fo daß die Deffnung jum Gingang in bem Berge ift und der Bang unter ber Erde liegt. Golche Sugel, in welche die wilden Bewohner des Landes (die Stralingar) hin= einkrochen und verschwanden, faben schon die Islander, welche im 10. Jahrhunderte Reisen nach Winland, der Oftfufte der vereinigten Staaten, um ben 40 9 M. Br., machten. Alebn= liche Eskimal = Baufer erwähnt auch Capitan John Rog in feiner zwenten Entbedungereife nach ben Nord= polgegenden. In den allernordlichsten Theilen von Nordamerica, in welchen es an allen Baumaterialien mangelt, merben biefe Saufer von gefrornem Schnee aufgeführt, und zu Fenstern wird Gis gebraucht. Die Stube felbst wird bort rund und zum Durchmeffer von 10' gemacht, wenn sie eine einzige, und oval von 15' Lange und 10' Breite, wenn fie gwo Ka= milien beherbergen foll. Aber ber lange, fcmale Gang fehlt nie, die Sauser mogen übrigens rund, oval oder vieredig, die Mauern von Stein, Rafen ober Schnee aufgeführt fenn *.

Es durfte auf den erften Blid fehr fonderbar ericheinen, bag wir ben uns mirklich Ruinen folcher Gebaude finden, welche von groben Steinen aufgeführt und genau von derfelben Conftruction find, wie die jest in Nordamerica ben ben Bilben gebrauchlichen. Noch mehr: wir finden bergleichen von bren Formen, runde, ovale, vieredige - und nicht bloß von berfelben Construction, wie die jest bewohnten, fondern oft auch bon benfelben Dimenfionen in ber Lange, Breite, und Sobe, und allemal mit bem engen Bange nach ber Sonnenfeite ge=

richtet - sublich ober offlich. (Bier wurde bie Zeichnung eines langlich vieredigen Monuments ber Borgeit von ber Urmalla-Beide, eines ovalen ben Glumelof und eines runden ben Quis: tofta vorgelegt.) Uber diefe Steingebaude ber Borgeit find ben und von zwenerlen Urt. Gie beftehen nehmlich theile aus gro= ben Seitensteinen, und uber biefen liegen eine ober mehrere grobe Steinplatten, theils aus weniger groben Seitenfteinen, und über diesen liegen niemals Steinplatten; diese letteren find immer offen, mit Ausnahme ber Stellen, an welchen Erbe hineingefallen ift. In beiben Urten kommen immer Steinge= rathichaften, und ftets folche, niemals Metall, vor; fie haben alfo beibe ben alteften Urbewohnern bes Landes angehort; aber in den mit Steinplatten gedeckten finden fich immer menfchliche Gerippe, in den lettern nie. Es ift baber gu vermuthen, bag die erfteren Begrabnighaufer - Grabfammern - für die Berftorbenen, und eben fo deutlich ift es, daß die letteren Bobnhaufer fur bie Lebenden waren. In den lettgenannten trifft man Sausgerath, gange ober gerbrochene Thongefaße, die oft am Boden rufig find, woraus erhellt, daß in ihnen ge= kocht worden ist, Feuersteinmesser, Aexte, Nadelschleifsteine und Puhlachen an. In dem einen Flügel findet man Roblen und Usche — bas war also die Feuerstelle, und über dieser ist wohl ein Rauchloch im Dache gewesen. — Das Dach, welches aus Holzstäben mit darüber gelegten Reisern und Erde bestand, ist verfault und banady die Erbe in die Baufer gefallen; fo fieht man fie jett an vielen Stellen. Gie fteben wirklich gruppen= weise, wie die nordamericanischen Estimal = Baufer, und wenn man genau nachsieht, fo findet man, daß fie immer in ber Mabe eines Wafferlaufes gestanden haben. Gie find oft fo von Erde mit gruner Rafen = Dberflache überbedt, daß fie einem Bugel geglichen haben mugen. Daraus konnen wir verschiedene Berichte in unfern alten Bolksfagen von Beiftern und Gefpenftern, welche in Erdhügeln gewohnt haben, erflaren.

Es durfte benm erften Unblick um fo fonderbarer erfcheinen, bağ die Baufer der Borgeit hierfelbst fo gang den Estimal-Baufern in Gronland und Nordamerica gleichen, ba fie nicht von demfelben Bolksstamme bewohnt wurden. Die Gerippe, welche wir in unfern alteften Grabkammern finden, find feine Esfimal = Gerippe. Aber biefe Menschenhauser find vielmehr Men = fchenhohten (benn fie gehoren bem Menfchen nur in feinem niedrigsten, rohesten Bustande an), kommen nicht allein in Schweden, Danemark und Nordamerica, fondern auch in Deutsch= land vor, wo man fie Bunengraber nennt; ja man trifft fie fogar bis nach Frankreich hinab an — und fahe man genau nach; so burften Spuren von ihnen in allen gandern mit einem weniger warmen Clima vorfommen, in welchen man Steinge=

rathichaften findet.

In der frangosischen Zeitschrift "L'Institut"* murbe vor dren Sahren ergahlt, daß man in Frankreich auf eine Gruft ber Vorzeit von sonderbarer Form geftoffen fen. Gie beftand aus Steinen, welche in einen girkelrunden Rreis gestellt maren, über benen ein großer, flacher Stein lag. In der Grabkam= mer lagen eine Menge Menschenknochen so bensammen, daß man deutlich feben konnte, daß der Leichnam, fowie in dem Urwalla= Grabe, in eine figende Stellung gebracht worden mar. Unter der obern Knochenschicht befand fich noch eine kleinere, fowie in bem Ufa'= Bugel in Quistofta. Unter ben Knochen finben fich Feuerstein = Merte (Casse-têtes), Pfeilspigen mit Scharfer

^{*} Bon bem Musfehen biefer runden Soblen aus Schnee fann man fich einen Begriff aus ber Tafel gu G. 908. ber "Voyages and Travels of Captains Ross, Parry etc. London 1839." machen.

^{*} Chronique scient. d. 24. Febr. 1839.

Spitze und gezähnten Kanten u. m. Ein Dolch von einem Bilbschweinszahn mit einem Schafte von Knochen usw. Aus dieser Beschreibung ersieht man sogleich eine erstaunliche Aehn= lichkeit an Form und Innhalt mit bem Ufa-Hügel ben Quis-

ofta, beschrieben in der Iduna, heft 9.

In einer andern Zeitschrift, "Das Austand", für ben Mars 1840., ist die Rebe von einem ahnlichen Funde in einer andern Gegend von Frankreich. Der enge, zur Grabkammer führende Gang wird in der Beschreibung Galerie genannt, und besteht aus neun aufrechten Steinen, die mit einer Steinsscheibe bedeckt sind. Im Innern fand man eine Menge Mensschen Selete, thonerne Urnen, Aerte und Messer von Stein, zwen Halsbander, eines aus Muschelschalen und eines aus gestranntem Thon, Knochen von einem Hunde usw. Seitenstücke zu biesen sind bep uns nicht selten.

Aber diese Monumente der Borzeit sind, obgleich sie in den meisten Landern vorkommen, dis jest zu sehr werkannt worden. In Frankreich nennt man sie celtische, in Deutschland schreibt man sie den Hunnen [e], und in Schweden hat man ihnen den Namen Jettegrasswar gegeben, welches bedeuten soll, daß sie den Joten angehört haben. Dieß heißt mit andern Worten, daß sie überall, in allen Landern, dem Bolksstamme zugeschries ben worden sind, von welchem die jesigen Innwohner das Land erobert haben, ohne daß man daran gedacht hat, daß mehrere noch altere Stämme in einer noch alteren Zeit dasseibe Land bewohnt haben. Daß jene Gräber und Haufer, nehst den Steinwerkzeugen, dem alleraltesten Stamm angehört haben, welcher jedes Land bewohnte, werde ich darzulegen suchen, zu-

vor aber wollen wir Folgendes bemerken:

Merfen wir einen Blid auf die gange Sammlung ber Merkzeuge und Waffen und Wohnungen und Grabgemacher u. m. iener Bewohner ber Borgeit; fo bietet fich und ein giemlich voll= ständiges Gemalde ihrer ganzen Lebensweise und Thatigkeit bar. Sie wohnten gruppenweise (benn fo fteben die Ruinen ihrer Saufer) in ben Balbern langs Binnenfeen und Fluffen, in welchen fie jagten und fischten. Gie fannten ben Bebrauch bes Keuers (man findet immer verbrannte Holzkohlen und Ufche in ihren Mohnungen); sie hatten auch gebrannte Thongefage. Gie angelten Dorfche im Meer und Barfche und Hale ufw. in ben Geen. Gie jagten mit Bogen und Pfeil fleinere Thiere und vermuthlich Bogel - benn fur folche paffen ihre fleinen Pfeile. Gie jagten großere Thiere mit bem Burfpfeil, der Lange und ber Harpune. Gie jagten ben Birfd, bas Glenn, bas Renn= thier, ben Wifent, ben Ur, bas wilde Schwein in ben Balbern, und Geehunde wie andere Speckthiere auf bem Maffer. Aber fie kannten ben Uckerbau nicht; fie hatten feine Pferbe, Ruhe ober andere Hausthiere, benn die Knochen, welche man unter ihren Ueberbleibseln findet, haben alle wilden Thieren angehort. Das einzige gahme Thier, welches fie befagen und von welchem fich Gerippe in ihren Grabkammern finden, mar ber Sund - biefer treue Befahrte bes Menfchen, wo er auch auf ber Erbe weilt. Der Sund findet fich ben ben robeften Menschen sowohl, als ben ben gebildetsten; in den brennenden Mequatorial= Bonen fomohl, als in den eiskalten Polgegenden. Es icheint (mir menigstens), bag er bem Menichen gum Benftand in feinem hulflofen Buftande erfchaffen worden fen; defhalb mag er niemals irgendwo im urfpringlichen wilden Buftande gefunden morden, beghalb von allen Thieren bem Menschen am innigsten zugethan fenn. - Daß die in Rede ftehenden Ur= bewohner, wie die Gronlander und Ramtschadalen, Sundefchlitten gebraucht haben, lagt fich aus einigen mit Steinwerk zeugen gehauenen uralten Ginribungen auf unfern Bergen fchlie fen, in denen fie auch mit ihren Rennthierpelgen befleibet erblich werden. - Daß fie fich in Felle gekleidet haben, ift gewiß, und daß biefe geschoren maren und zugeknöpft merden konnten, ungefahr fo wie die der Estimalen ober ber Lappen genaht maren, fann man baraus ichließen, daß jene Menichen Anopfe und Enocherne Madeln, auch fleine Schleifsteine, auf benen fie biefe jufcharften, befagen. - Gie hatten feine Schrift, weber Ruis nen noch Bieroglophen. - Belche Religionsbegriffe fie hatten, weiß man nicht, denn man trifft feine Urt von Gogenbilbern unter ihren Radbleibseln an; aber baß fie einen bunteln und unrichtigen Begriff von ber Unfterblichkeit ber Geele hatten, ober glaubten, daß der Todte feine Thatigfeit im Grabe fortfeten wurde, fann man mit ber hochften Wahrscheinlichfeit baraus fchließen, daß fie fur ihre Todten diefelbe Urt von Bohnungen bauten wie für die Lebenden, und ihnen (vermuthlich befleidet) dieselbe Stellung in der Gruft gaben, welche fie im Leben in dem Gemache gehabt hatten, endlich neben fie ihre taglich be= nugten Werkzeuge und Jagdwaffen legten. Die verbrannten

fie ihre Leichen, wie ber folgende Stamm.

Biele Grunde zwingen und ju der Unnahme, bag biefer wilbe, robe Bolksflamm ber Beit nach ber erfte in Scandinavien war. Aber nicht genug; ben naherer Erwagung werden wir auch fin= ben, daß jene Steinwerkzeuge bennahe gleichzeitig mit ben erften Menfchen maren, welche hier auftraten. Stellen wir uns gang Scandinavien im wilden Buftande, bebeckt mit Balbern, burch: zogen von Fluffen, Geen und Bergen, vor, und fo muß es gewesen fenn, ehe bie menschliche Cultur babin fam, und ftellen wir uns wilbe naturmenichen vor, auftretend aus biefer ober jener Ursache in diesen Balbern und an den Ufern dieser Flusse und Geen, wo ber Boben einen großen Theil bes Jahres bin: durch schnee = und eisbedeckt ist und es an Fruchten und Beeren mangelt: fo mufen wir fie und nothwendig als Jager und Fischer benten. Bon Gicheln und Ruffen fonnten fie ihre Nahrung nicht lange beziehen. Gie bedurften bes Fleisches jur Rah. rung und der Felle zu Kleibern. — Es war bemnach fur ben Wilden ein Maturbedurfniß, fich fogleich Baffen zu verschaf= fen und fur bas, mas Bedurfniß gur Erhaltung ihrer Werke ift, hat die Natur felbst jederzeit Gorge getragen. Inffincts maßig, fo zu fagen, oder zufolge einer Natur = Nothwendigkeit fcuf fich ber Wilde seine Sagdwaffen und Fischerengerathe und gab ihnen die dem Zwed am meiften entsprechende Form. Nur auf biefe Beife fcheint man mir ein Phanomen erklaren ju fonnen, welches ich gleich vor Mugen legen werde, und aus welchem folgt, bag, wo auch immer ber robe Natur= menfc auf ber Erbe eriftiert, er fich ftete mit ge= nau benfelben Berathichaften und Baffen zeigt. Der Pfeil 3. B., obgleich eine fehr Bufammengefeste Burfmaffe, findet sich ben allen, auch den robesten Wilden. Aber nicht genug, daß sich ber Pfeil als Baffe findet; er findet sich auch genau von berfelben Form. (Bier wurde eine Reihe gleich= geformter fteinerner Pfeile von Tierra bel Tuego, Irland, Merico, Schweben, Pennfylvanien, Gronland vorgezeigt.) Man besitt auch bergleichen von Japan und aus vielen andern Landern der Erbe. (Ferner wurde ein brenediger Pfeil aus Penn= fplvanien mit einem folden aus Schonen, eine Breitart von weniger gewohnlicher Form von Neufeeland und eine gang eben folde in der Erbe in Schonen gefundene, fo auch von Stabeiti und aus dem fublichen Schweden verglichen; ferner Meifel von

ben Gubfee : Infeln und aus Scanbinavien u. f. m.) Das mir aber als bas Schlagenbfte erscheint, ift Folgendes. Sier ift (murbe vorgezeigt) eine Pfeilfpige aus Schonen und hier eine (wurde vorgezeigt) aus Tierra del Fuego; die eine aus Beuerftein, die andere aus Dbfidian; die eine ein wenig großer als die andere, aber an Geftalt und Bearbeitung, bis in die fleinsten Einzelnheiten und mit ber Lupe genau betrachtet, fo vollig gleich, als waren fie an demfelben Tage und von berfelben Sand zugeschlagen werben; und bech liegt zwischen beiden eine Erbstrecke von ber Große ber Entfernung Schwedens von Tierra bel Fuego - und ein Beitraum - - bie eine murbe vor 10, die andere vor wenigstens 2000 Jahren gemacht! Es ift wohl kaum moglich, biefe Gleichheit ber Berkzeuge ben ben von einander entfernteften Boltern ber Erbe zu erklaren, ohne anzunehmen, daß fie alle fie aus einer Urt von Ratur = Roth= wendigkeit bilbeten. Ich erblice hierinn die Spuren einer hohern Beisheit, welche auch dem Menschen naturliche Baffen ertheilte, aber fo, daß diefe mit der fleigenden Gultur meggeworfen mer= ben fonnten. Der Lowe bekam von ber Ratur feine fcharfen, jurudgiebbaren Arallen, ber Bar feine ftarten Tagen, ber Bolf feine zermalmenden Reißgahne; aber fie befamen fie veftgewach= fen und vom Individuum ungertrennbar; diefes kann sich nicht vervollkommnen. Jeder Lowe ift heute in Unlage und Sandeln gang fo, wie ber Lome war, von welchem er feit Sahrtaufenden feinen Urfprung herleitet. Mur ber Menfch fann fich vervoll= fommnen; er allein fann feine erften roben Baffen wegwerfen und fie nach feiner fteigenden Cultur und feiner veredelten Thatigfeit veranbern.

Aus diesem Gesichtspuncte, aber auch nur aus ihm, konnen wir ebenfalls die Aehnlichkeit erklaren, welche zwischen ben Häusern verschiedener rober Stämme in den gesondertsten Gezgenden der Erde Statt hat. Der Mensch wurde geschaffen, die Erde von Pol zu Pol zu bevölkern. Er bekam keine natürlichen Reider; aber ein innerer Tried lehrte ihn, sie von der übrigen Thierschaar zu erobern. Derselbe Tried lehrte ihn, sich Häuser zu kauen, um sich in ihnen gegen die Einwirkung der Kälte zu schühen. Diese Häuser des rohen Naturmenschen sind sonach eigentlich Höhlen, angehörend der Gattung Mensch, und beshalb müßen sie in allen Gegenden der Erde gleich seyn, in welchen rohe Naturmenschen gewohnt haben und die Kälte

bas Bedurfnig von Baufern herbengeführt hat.

Doch ich barf mich nicht bem Borwurfe bloßstellen, baß ich aus einzelnen Thatsachen Schlusse ziehe. Ich wollte bloß die Ausmerksamkeit ber Natursorscher hierauf mit der ehrerbietigen Aufforderung heften, die vergleichenden Untersuchungen in dieser Hinsicht auf immer mehrere Lander auszudehnen; und erst, nachdem dieß geschehen senn wird, nachdem viele Lander auch in diesem Betrachte genau erforscht worden sind, kann man hoffen, ein in jeder Rücksicht völlig zuverlässiges Ergebniß zu

erlangen.

Bevor ich schließe, kann ich nicht unterlassen, auf eine ansbere hieher gehörende Thatsache ausmerksam zu machen. Daß Wilbe, und nur Wilbe, Steingerathschaften im täglichen Gestrauche gehabt haben, darüber sind wohl Alle einverstanden. Iber nun sindet man, so viel ich weiß, kein kand, in welches gebilbete Menschen vorgedrungen sind, in dem nicht Steingegeräthe entweder gegenwärtig im Gebrauche wären, oder sich in der Erde, als Rückbleibsel verschwundener Menschenstämme, fänden. Ich besitze oder sah wenigstens Steinwerkzeuge aus allen Gegenden Schwedens, von den Inseln der Ofisee und

aus Bohuslan, Norwegen, Danemark, Deutschland, England und von bessen Inseln, aus Rußland, Frankreich, Griechenland, Aegypten, mehreren Gegenden von Africa, aus ganz America und Australien und von bessen Inseln. Sonach scheinen wir zu dem Schlusse geleitet zu werden, daß es (vielleicht) kein ert auf der Erde gebe, in welchem nicht wilde Menschenst wie jest leben oder im Laufe der Zeiten gelebt haben. Stellen wir nun diesen Erfahrungssatz zu dem früher erwähnten, daß sich der Mensch überall auf der Erde in seinem rohen Zustande mit einerlen Waffen und Werkzeugen zeigt; so durfte dieß Stelzu ernsten Betrachtungen über den Zustand unseres Geschlechtes während dessen erster Verbreitung über die Erde liefern.

Ich habe solchergestalt hiermit einen kleinen Bentrag zur Naturgeschichte bes Menschen gegeben. Bergleichen wir jeht bie elende, rohe Beschaffenheit, in welcher sich die Völker Europas in der Zeit, welche wir hier geschildert haben, besanden, mit dem gegenwärtigen Zustande von Bildung und Aufklärung, welcher sich mehr und mehr über diesen Belttheil verbreitet; so können wir uns nicht genug über den Sieg des Lichtes und der Bitbung über die Rohheit und das Dunkel freuen.

Noch muß ich einige Worte hinzufügen. Die Schabel, welche wir in ben Grabern dieser Witden finden, zeigen offenbar, daß sie nicht demselben Menschenstamme, welcher jest das Land beswohnt, angehort haben. So viele ich davon gesehen habe, waren dieselben mehr rund als oval, mit kurzem, fast wie abgehauenem

Hinterhaupt, benen bes Lappenvolkes gleichend.

Bunachst nach bem ersten robesten Bolkestamme, welcher, Baffen von Stein und von Knochen wilder Thiere, und Graber und Wohnhäuser wie die Eskimalen hatte, ift ben uns im füblichen Schweben ein anberer Bolksstamm aufgetreten, welcher auf einer weit hoheren Bildungsflufe als ber erftere gestanden hat. Man hat geglaubt, daß biefer Stamm aus Cimbern bestanden habe, welche man als einen Zweig ber weit verbreiteten Celten betrachtet. Es findet fich fein Uebergang von bem erftern zu diesem Stamme; sie find gang verschiedene Stamme und nie vermischt gewesen. Die Hirnschabel bes lettern gleichen mehr ben unfrigen mit vorftebendem Sinterhaupt, erscheinen aber langlicher. Die Waffen und Gerathschaften biefer Menschen find immer und nur aus Erg; Stein brauchten fie zu benfelben nicht, und Gifen hatten fie erwiesen nicht: benn wenn fie ed gehabt hatten; fo murde man es unter ihren gahlreichen Deffern und andern fcneibenben Werkzeugen antreffen. Aber bieß ift nicht ber Fall. 3mar fieht man biefelben Grundformen an ihren Erzwaffen, wie an ben Steinwaffen ber vorigen; aber dieß beweißt nicht, daß fie dem Stamme der Letteren angehort haben: denn alle Gerathe und Waffen, auch der von einander am meiften getrennten Stamme, find, wie wir fruber zeigten, aus gleichen Grundformen entstanden.

Bey biesen treffen wir die Lange, den Pfeil, die Urt, das Messer, den Meißel usw. an. Aber wir treffen auch andere Waffen an, welche die Früheren nicht hatten, den Degen und den Schild, wie verschiedene andere, welche nachher genannt werden sollen. Dieser Bolksstamm begrub seine Leichen auf eine ganz andere Urt, als der vorige. Dieser hatte Gradgemächer, in welche eine Menge von Leichen gebracht wurden; solche trifft man nie bey jenem an. Hier wurde entweder jede Leiche mit einem länglichen Vierecke von großen Steinplatten oder von kleineren Rollsteinen umgeben, wo im ersteren Falle die Gruft mit Steinplatten bedeckt ward, im letzern nicht; oder die Leiche wurde auch verbrannt und die Usche wie die

Anochentrummer gesammelt und in eine Urne ober in eine Boble in Schutt, ohne Urne, gelegt. Diefe beiben Begrabnifarten murben in berfelben Beit und an berfelben Stelle von bemfelben Bolfe angewandt. Db aber bloß bas eine Geschlecht verbrannt, bas andere beerdigt murbe, oder ob die Berbrennungsceremonie blog einem gemiffen Stanbe gutam, miffen wir nicht. Aber fowohl auf die Ufche in ber Urne, als auf die Bruft ber beerbigten Leiche, wurde ein Metallftud gelegt, am liebften ein Meffer ober anderes ichneibendes Werkzeug, meiftens ein altes, abgenuttes und gerbrochnes, bisweilen bloß eine abgebrochene Mefferspite *. Das Gange wurde mit einem großen Erdhugel bebeckt.

Diefer Stamm befaß auch Bierathen von Erg und von Golb. Er verstand auch bas Erg zu vergolben. Das Gilber ift nach dem Norben fpater als bas Gelb gekommen. Die Manner, welche eine bobere Burbe befleideten, trugen einen großen Ring pon Geld eder Er; um den Sals; die Beiber aber spiralformige Ringe von Gold ober Erg um bie Urme und ein Diabem auf bem Repfe.

2018 biefer Volksstamm zuerst ben und einwanderte, hatte er blutige Rampfe mit bes Landes wilden Urbewohnern, welche, wie alle Wilden, ihre Feinde heimtudifch, wenn fie fchliefen, ju überfallen fuchten und fich felten in offene Fehben bineinwag-So fuhren die Wilden noch heutzutage Rrieg.

Dbgleich mehr als zwen Sabrtaufende vergangen find, nach: bem fich biefe Begebenheiten zugetragen haben, bin ich boch im Stande, auch hiervon einen sprechenden Beugen vorzuzeigen.

Muf bem Felbe, eine Uchtel = Meile vom Dorfe Togelfis in Schonen, ift eine glatte Ebene, von welcher man 20 Sahre hindurch Erbe gur Wegebefferung genommen hat. Man hat in berfelben gange Menfchengerippe angetroffen und beren bisher etwa 50 ausgegraben. Jebes Chelet liegt von einer Steinreihe umgeben, welche ein langliches Viereck von 31 Elle Lange und 11 Elle Breite bilbet, welche Begrabnifart nur ben bem Bolte angetroffen wird, welches Erzwaffen, nie ben tem, welches Steinwerfzeuge im Gebrauche hatte. Und gum fernern Beweise, daß diese Stelete bem Bolfesframme angehort haben, welchen wir als einen eimbrischen annehmen, bient, bag man einmal ein Stelet mit folden, hier von halbrunbem Ergbrahte gemachten Spiralringen um die Urmrohren fand. Ben einem ber Stelete aber mar ber Ropf von einem in ihm vestistedenden Enochernen Burfpfeile, vom Baden eines Gleungeweihes gemacht und fonach zu ben Waffen bes wilben Urftammes gehorenb (murde vorgezeigt), burdbohrt. Die Richtung bes Pfeils, melcher ben Scheitel getroffen hatte, icheint anzubeuten, bag ber mit ihm getobtete Mann fich in liegender Stellung befand, als er angefallen murbe. Um burchzudringen, muß bie Rnochen= fpibe (von etwa 8" Lange) mit einem schweren, vermuthlich

* Nehmen wir nun an, bag es bie Reichen und Bornehmen mas ren, welche man in Grabhugel legte; fo erhellt, bag bas unbedeus tende Metallstud, welches nie fehlt, nur als Amulet babin gelegt wurde. Das Metall ift baffelbe wie bas ber bamals gebrauchlichen

Rriegemaffe, tes Degens. Der nie verfaumte Gebrauch mar mahr=

fceinlich ein religiofer Gultus. Es ist in historischer hinficht merkwurdig, bag berfelbe Gebrauch noch jest vom gemeinen Mann im fubliden Schweben beobachtet wirb. Diefer legt jest auf bie Leiche zwar nicht Erz, fonbern Stahl, b. i. baffelbe Metall, aus welchem bie Baffen jest gemacht werben; es wird

aber meggenommen, mann bie Leiche beerbigt merden foll.

langen und eichenen Schafte verfehen gemefen fenn. Ich habe aud ein paar Feuerfreinlangen, deren eine abgebrochen ift und bie gewiß in berfelben Fehde gebraucht worden find, unter ben Steleten gefunden.

Dieg Phanomen Scheint beutlich ju ergeben, bag bie Wilben eine fleine Gemeinde ber eingewanderten Cimbrier beschlichen und überfallen und Manner fowohl als Beiber (benn unter ben Steleten find auch Beiber Bierathen gefunden worben) erichlas gen, nach Berübung biefer Gewaltthat fich gurudgezogen haben, ben Cimbriern es überlaffend, ihre Todten nach ihrer eigenen Beife zu begraben.

Ich fagte, daß bieg Bolt auf einer weit bobern Bilbungs= ftufe geftanden hatte, als die alteften Innmohner bes Landes. Den Belden Somers gleich brauchten fie Waffen von Aupfer ober richtiger von Erg, und gaben diefen sowohl mie ben übris gen Gerathschaften eine fcone Form und fcmudten fie mit zierlichen Figuren. (hier wurden verschiedene Werkzeuge und

Waffen vorgezeigt.)

Ihnen war der Ackerbau bekannt; man hat in ihren Grabern Sicheln von Erg gefunden, mit melden bas Betreibe abs geschnitten mard. Gie befagen Pferbe (ein Pferd : Stelett in einem Grabhugel mit Ergarbeiten ben Fjelkeftad); außerdem hat man Baumgebiß, Spornen, Sufbeschläge von Erz gefunden. Sie befagen gabmes hornvieb; die handgriffe ihrer Dolche find bismeilen von Rubborn. Gie hatten Streitkeulen (Morgensterne), runde Schilder, furge Degen, alles von Erz (wurden

porgezeigt).

Es ift bemerkenswerth, bag, obgleich biefer Bolksftamm im Befitz einer vergleicheweise fehr hohen Bilbung war und hier im Lande spater als der vorige lebte und somit hochst mahrscheinlich in nabe Berührung mit dem hiftorifden Odwebenftamme tam. er boch ber Gefchichte burchaus unbefannt geblieben ift. Weber fie noch felbst bie Sagen ermabnen mit einem einzigen Borte eines Voltes hier in Schweden, welches Waffen von Rupfer gebraucht batte. Alle Baffen, beren Ermabnung gefchieht, find mit folden Epitheten bezeichnet, daß man beutlich fieht, fie feren von Gifen gemefen. "Mit Golb und Gilber eingelegte Schwerter, vergoldete Belme und Ruftungen, fdrimmernb wie Gis", werden in unseren Sagen aus dem alteften hifto. rifden Beitalter ermahnt. Und eben fo wenig, als unfere alteften Sagen biefes Materials fur Baffen ermahnen, ermahnen fie auch diefer Formen (bes Parierschildes und bes furgen Degens). Lange Schlachtichwerter, mit beiden Sanden gu fuhren, Belm, Barnifd und große Schilder - bas macht bie Rriegs: ruftung aus, von welcher in unfern alteften Urkunden die Rede ift. Die Rampfer hieben im Zwenkampf auf einander mit gros fen, fdweren Schwertern ein, und der Gine fpaltete bisweilen ben Undern bis gur Mitte binab - und im versammelten Trupp Schritten fie mit Schweren Dieben vor und mabeten bie Rrieger rechts und links meg. Golde Rriegeruftungen und eine folde Rampfart werden in unfern vorzeitlichen Sagen ben Borfahren des Schwedenvolkes — des Volkes von dem Sage = be= richtenden Stamme - bengelegt. Solche Baffen aber geboren gar nicht bem Belfestamm an, von welchem bier bie Rebe ift. Ein kurger Degen (eine Stoß=, keine Hiebwaffe) und ein klei= ner, runder Parierschild, gemacht, um in ber linken Sand ge= halten zu werden, waren seine ganze Ruftung.

So haben wir hier denn zwen fehr verschiedene Bolfer bargeftellt, welche beide, besonders bas erftere, in Scandinavien weit umber verbreitet varen und bort lange wohnten.

bessenungeachtet sinden wir nicht das Mindeste von ihnen in unserer Geschichte. Sie haben demnach beide gelebt und gewirkt, und sind verschwunden, ehe die Geschichte ansieng, ihre Annalen in unserem Norden zu verzeichnen. Ihr Andenken würde somit ganz und gar erloschen senn, wenn die Erde nicht einen Theil ihrer Nachbleibsel bewahrt hatte.

Sest ift nur noch ubrig, zu zeigen, theils ob, und wo biese bier ausgestorbenen Volksstämme jest leben, theils unter welschen bunteln Benennungen sie in unsern Sagen ober Volkssmahrchen vorkommen. Aber dieß muß bis auf ein anderes Mal verschoben bleiben.

S. 157-201. A. Regius, uber die Schadelformen ber Rorbberrehner.

Professer Regius unterwarf die Schabelbildung ber nerdischen Bolter einer genauen Untersuchung, wozu er durch die reichen Schabelsammlungen in Stockholm in Stand geseht war. Es war noch immer wenig fur die Erforschung der Eigenheiten, welche die Schabel ber verschiedenen europäischen Bolter characterisieren, geschehen. Die Aufgabe war hier, zu ermitteln, was der Masse eines jeden Boltessammes eigenthumlich ware. Schwedische Schadel standen dem Bf. in Menge zu Gebote; er sondertes aber von ihnen diesenigen aus, von denen zu verzmuthen war, daß sie von auständischer Abeunst waren. Er verglich sie, nach genauer Untersuchung, mit den Schabeln ans berer europäischer Bölter, mußte sich aber daben vorzüglich auf die östlichen Nachbarn, die Stawen, Finnen und Lappen, bes schränken.

Die Schwebenichabel ergaben als Sauptresultat eine bedeutende Berlangerung ber hintern Lappen bes großen Gehirns, fo bag biefe nicht allein bas fleine Gehirn burchaus bedecken, fondern über dasselbe nach hinten hinauslaufen. Die Stawenschabel bezeugen eine Berkurzung berfelben Lappen, fo baß fie bas fleine Gehirn nur eben bededen; bagegen bieten fie eine merkwurdige Entwickelung in die Breite bar. Die Fin= nenfchabet ergeben eine etwas großere Lange jener Lappen, als die Schadel der Slamen, jedoch fo, daß fie über das fleine Gehirn kaum merklich vorspringen; die Entwickelung nach ber Breite ist aber, wenn gleich größer als ben ben Schweben, doch fleiner als ben ben Glawen. Die Lappenschabel icheis nen etwas mehr entwickelte mittlere Lappen bes großen Behirns anzuzeigen; mogegen bie hintern Gehirnlappen bas fleine Gehirn an ben Geiten faum bebeden und eine noch geringere Entwickelung in die Breite, ale die ber Finnen, zeigen.

Die Verschiedenheiten in ber Antligbildung characterisseren bie nationalen Verhältnisse weniger und beschränken sich besonders auf die Kiefer und die Sochheine. Die erstern stehen im Ausgemeinen ben ben Europäern wenig vor ober heraus.

Um von Außer - Europäern zu reben, so scheint ben ben Americanern, ben Affiaten und ben Bewohnern ber Subsee biefelbe Berschiedenheit in der Entwickelung der hintern Gehirnlappen hervorzutreten; dagegen die sammtlichen Africaner nach
hinten verlängerte, schmale Köpfe haben. Mehrere Afiaten,
Subsee-Bewohner, Africaner und Americaner, mit kurzen sowohl als langen hinteren Gehirnlappen, zeichnen sich durch eine
häßliche Entwickelung der Kiefer aus, theils nach vorn, wie
die Neger, theils nach der Breite, wie die Grönlander. Man
wendet auf diese nationalen Verschiedenheiten, welche eine tief
begründete Stamm - Verschiedenheit andeuten, noch immer zu
wenig Ausmerksamkeit. Hr. R. gibt die folgende Ausstellung

ber Bolfer, von benen er Schabel untersuchen konnte, nach ber Schabel = und Rieferbilbung :

Gentes Dolichocephalae.

Orthognathae.
Gallier.
Gelten.
Britten.
Schotten.
Germanier.
Germanier.
Scanbinavier.

Prognathae *.
Grönlander.
Mehrere nord = und fübamerica:
nisch Indianer = Stämme, als
Karaiben, Botofuden usw.
Neger.
Neuhollander.

Gentes Brachycephalae.

Orthognathae.	Prognathae. Tataren.		
Slawen.			
Finnen und andere tschubische	Kalmucken.		
Volker.	Mongolen.		
Ufganen.	Malaien.		
Perfer.	Mehrere nord = und subamerica=		
Turfen.	nifche Bolks = Stamme, als		
Lappen, Jakuten u. m.	Infas und Charruas u. m.		
	Manual		

Von S. 162—195. gibt ber Bf. die umstånbliche Beschreisbung von Schwedens, Slawens, Finnens und Lappens Schäsbeln, fügt auch zur Vergleichung noch (S. 196—200.) die Beschreibung eines Kalmudens und zweger Grönlanders Schäsbel hinzu.

Danische Schabel aus ben anatemischen Salen in Copenhagen wollte R. nicht untersuchen und vergleichen, weil diese lebhafte Handelsstadt seit alten Zeiten von so vielen und verschiedenartigen Austlandern besucht worden ist, daß die Abkunft der Schadel von daher zweiselhaft bleiben muß; so auch keine aus Deutsch land, in welchem verschiedenartige Volker so oft einander verdrängt haben und noch heutiges Tages Clawen, Franken, Gallier und Germanier unter einander vermengt leben. Ein norwegischer Schadel aber, aus einem alten Grabe im Stifte Bergen, zeigte ihm die reinste evale Form, fast noch stärker ausgedrückt, als ben ben schwedischen Schadeln, und mit diesen einerlen Antligbildung. Ein Gypsabzuß von Alexander D'Connor, anzgebich dem letzen Könige von Frland, zeigte eine so große Alehnlichkeit mit einem schwedischen Schadel der Vorzeit, daß kaum eine Verschiedenheit zwischen beiden zu entdecken war.

Den Schluß der trefflichen Abhandlung macht die folgende Uebersicht der Maaße untersuchter Schweden=, Slawen=, Finenen= und Lappen=Schabel nach Metern. Schweden=Schabel hatte der Bf. 2 bis 300 zur Untersuchung, von diesen aber zum Ausmessen, nach mehrmaliger Musterung, 4 Mannerund 1 Weiber=Schabel-ausgewählt, welche die allgemeinsten, in der ganzen Sammlung vorkommenden Formverhaltnisse ausedrückten, auch diese, nachdem er sie beschrieben und ausgemustert, was da nicht als beständig oder allgemein befunden worden war. Vom slawischen Stamme hatte er einen Czechen=, einen Polenund zween Russen-Schabel, Finnen=Schabel 5 und Lappen=Schabel 16 (von diesen eigentlich 22, von denen aber 6 theils von Kindern, theils von ungewisser Aechtheit waren, und also zu den Ausmessungen nicht benußt wurden).

* Diefer Ausbruck ift von Pricharb entlehnt, welcher ihn jeboch in beschränkterem Ginne, fur die africanische schmale und in die gange nach vorn ausgezogene Ropfform gebraucht hat.

Uebersicht der Maaße:	Schweben.	Slawen.	Finnen.	Lappen.
Des Shadels Lange von der Glabella bis } jur größten Converitat des Sinterhaupts \	0,190 Meter	0,170.	0,178.	min. 0,155. max. 0,180. med. 0,170.
Stirnbreite zwischen den vordern ? Schläfengruben	0,107.	0,102.	min. 0,097. max. 0,100.	min. 0,091. max. 0,105. med. 0,100.
Sinterhaupte : oder größte Breite	0,147.	0,151.	0,144.	min. 0,133. max. 0,156 med. 0,147.
größter Umfang	0,542.	(min. 0,510. (max. 0,540.	min. 0,510. max. 0,537. med. 0,528.	min. 0,470. max. 0,510 med. 0,525.
Sohe vom Borderrande des Sinter: } haupteleche bis zum Scheitel }	0 ,135.	(min. 0,120) (max. 0,153)	min. 0,135. max. 0,147.	min. 0,114. max. 0,138 med. 0,129.
Breite zwischen den Processus mastoidei	min. 0,125. max. 0,135.	0,114. 0,128) 0,135. 0,140)	min. 0,124. max. 0,135.	(min. 0,125. max. 0,135 med. 0,120.
Des Rudenmartslochs Länge	0,035.	0,035.	0 ,035.	0,035.
Breite	0,029.	0,032.	0,032.	0,031.
Breite des Angefichts zwischen der größe ten Converität der Jochbögen	0,130 - 0,135.	0,145.	min. 0,128. max. 0,145.	min. 0,125. max. 0,138 med. 0,130.
Sohe des Oberkiefers von der Rafen: murzel bis zum Alveolarrande	0,077.	(0,068. 0,070) (0,071. 0,073)	min. 0,065. max. 0,070.	min. 0,060. max. 0,071
Sohe der Augenhöhlenöffnungen	0,030.	0,030.	0 ,030.	0,033.
Breite derfelben	0,040.	0,040.	0,040.	0,039.
Sohe des auffteigenden Aftes des Unter- tiefere vom Gelenttopfe bis jum Bintel	0,075.	Q ,060.	0,070.	(min. 0,043. max. 0,058 med. 0,047.
Sohe des liegenden Aftes deff. am Rinne, vom Rinnrande bis zum Alveolarfortsage	0,035.	0 ,033.	0,035.	min. 0,020. max. 0,035 med. 0,020.

S. 203 — 227. Dr. Fr. Efdricht, über bie Untersuchsung ber nordischen Walfische. (Forts. des Auffages von dersfelben Ueberschrift in den "Berhandl. der Zusammenkunft scand. Naturf. in Copenhagen, 1840"; s. Iss, 1843. S. 276 ff.)

(Auszug).

Nach Bezugnahme auf bie frubere Abhandlung bankt Berr E. für die ihm allenthalben zu Theil gewordene Unterftutung bei feinen fernern Untersuchungen über die Walfische und nennt in diefer Sinficht bankbar die Berren Saaland, Chriftie, Solboll und Irminger. Der lettere benachrichtigte ihn im Septbr. 1841, daß ein großer Finnfisch mit gefurchtem Bauche an ber nordweftlichen Spige von Geeland auf dem Strande lage. E. reifte noch am Abende babin. Der Fisch mar 70' lang. 16 Mann waren bereits über ihn her gewesen und bie fammtlichen Rippen ber einen Geite waren zerschlagen. E. berichtet umftandlich, wie es ihm ben ber Untersuchung bes Thiers gegangen war; allerhand widrige Umftande verhinderten bie geborige Erfullung feiner Bunfche. Inbeffen konnten boch mehrere der ausgezeichnetsten Stude an bas zootomische Museum der Copenhagener Universitat, und unter ihnen die Oberkinnlade, gefandt merden.

E. theilt bemnachft einige ber Resultate mit, welche theils bis jest schon aus ben Untersuchungen über die Walfische hervorgegangen find, theils, wie es scheine, hervorgehen durften.

hier komme zuerst in Betrachtung, wie viele Walfischarten im Norben vorkommen mogen, woben E. jedoch sein Augenmerk nur auf die Bartenwalfische richtet. Bon biesen kommen bie eigentlichen Walfische (ohne Nückenfinne) kaum jemals an die scandinavischen Küsten, dagegen die Finnsische mit gefurchtem Vorderbauche nicht so ganz selten. Von den ersteren sen man jest so ziemlich einig darüber, daß nur eine Art im Norden eristire, nehmlich der grönländische Walfisch. Ein anderer, kleienerer lebe jest ausschließlich in der südlichen Hemisphäre. Von den gefurchten Finnsischen dagegen kommen, wie in der vorigen Abhandlung gezeigt worden, wenigstens 3 Arten im Norden vor, nehmlich eine langhändige — vermuthlich dieselbe, welche man aus der südlichen Hemisphäre kenne — und wenigstens 2 kurzhändige, von denen die eine nur 23—28', die andere — überhaupt das größte Thier, welches es gibt — bis gegen 100' lang wird.

Den grönländischen langhändigen Walfisch, Keporkak, hat E. mittelst der reichen Sendungen von Cap. Holboll so vollständig untersuchen können, daß ihm nicht allein bennahe jeder Knochen, sondern gewisse Eingeweide, und besonders der ganze Darm bekannt geworden sind. Nach dem Scelette zu urtheilen möchte er die langhändige Urt vom Cap, deren Skelet im Pariser Museum steht, für ein und dieselbe mit der nordischen halten. Indessen bedurfe die Identität fernerer Bestätigung.

Ein gutes außeres Artunterscheibungszeichen gebe bie Ruckensinne ab. Im Submeer unterscheibe man die "HumpbackWhales" von den "Razorbacks", und E. habe Grund zu
glauben, daß jene die laughandigen seven, deren Ruckensinne
nach Holboll's Bersicherung kurzer, dicker und mit einem eignen
Hoder versehen sen, Razorbacks dagegen gewisse kurzhandige,

gefurchte Finnenfische, beren Rudenfinne in ber Regel schmaler, aber zugleich hoher und fpitiger fen. "Die fleinen grontandi= fchen gefurchten Finnfische werden Tikagulik (b. h. mit einem Beigefinger versehene) genannt wegen ihrer langen, frummen, rudwarts gebogenen Rudenfinne; und merkwurdig genug unterfcheiden die Ramtichadalen einen fleinen gefurchten Kinnfisch durch ben gang abnlichen Ramen Tichitaglut. Diefe Erfahrun= gen deuten auf ein hochft wichtiges Unterscheidungszeichen ben ben verschiedenen Urten dieser Finnfische bin, und es wurde überaus wichtig fenn, von jedem zu bestimmenden Walfische Modelle von der Form der Rudenfinne, nebft Ungabe ihrer Entfernung vom Ropfe, Ufter und Schwanzende zu erhalten: Berr Stifts= amtmann Chrifte hat ein folches Mufter von Papier in na= türlicher Große von dem norwegischen Finnfische (Baagehval, Balaena rostrata Fabr.?), und ich habe es vorzüglich brauchbar befunden."

Ein anderes Unterscheibungemerkmal glaubt Br. E. von ben bie Walfische plagenden Schmarcherthieren entlehnen zu konnen. "Unter biefen," fagt er, "zeichnen fich gemiffe Arten von Balanen aus, Thiere, welche derfelben Familie (der der Cirripedien) angehoren, wie die fogenannten "Langhalfe" an ben Schiffen aus Westindien. Diese Balanen fommen indeffen nicht auf jeder Urt von Balfischen vor. Scoresby führt ichon an, baß man fie nie auf bem nordlichen Glattruden (bem gronlandischen Walfische) febe, mabrend sie sich gang gewöhnlich auf bem sublichen finden. Dieg konnte nun ber verschiedenen Aufenthaltestelle jugeschrieben werden; bann aber bleibt es wieder merkwurdig, daß sie sich auch wieder auf bem Reportat finden aber auf feinem andern gronlandischen Finnfische. Die Ungabe ift überhaupt wichtig, benn ihr zufolge mochte man jeden Furchenfinnfisch in den nordlichen Meeren, von welchem man mußte, daß er mit Balanen befett gemefen fen, fur einen langhandigen erklaren burfen. Aber die Gronlander behaupten ferner, daß biefe Balanen fich immer auf bem langhandigen Furchenfinnfische, ia selbst auf seinen noch ungebornen Jungen, finden. Die let= tere Behauptung anzunehmen, bedurfte es freilich ber zuverlaffigften Zeugen; aber fie zeigt boch, daß jene Finnfische von ihnen fcon in der fruheften Jugend geplagt werden. Man fcheint alfo auch ju bem Schluffe berechtigt ju fenn, bag jeber gronlandifche Furchenfinnfifch, welcher feine Balanen gehabt bat, auch nicht zu ber langhandigen Urt gehört habe."

"Aber ich habe bereits oben angeführt, baß auch ein Glattruden Balanen habe." Diefe find jedoch anderer Urt. "Die Balanen, welche mir bei Sunberten aus Gronland gu= gefandt worden sind, als vom Reportak gesammelt, waren ohne Ausnahme von der hochbauchigen Art, welche im Systeme Diadema balænaris genannt wird, und auf ihr, und nur auf ihr, findet sich wiederum fehr haufig ein anderer eigenthumlicher "Langhals", Otion auritum. Die Balanen auf dem füdlichen Glattruden bagegen gehoren alle zu ber plattbauchigen Art, Coronula balænaris, auf welcher fich jener andere Parafit nie findet. Dieß kann ich befonders nach ben mir vom Cap. Gobring gemachten Mittheilungen angeben, welcher im Gubmeere eben ben Glattrucken gefangen hatte und gabireiche Eremplare ber Coronula mitbrachte. In allen diesen Erfahrungen liegt freilich noch feineswege volle Bewifheit; aber ich bin überzeugt, je mehr jemand von den Befegen des Parafitenlebens fennt, er besto mehr auf die aus benfelben gezogenen Schluffe bauen werde. Es ift nehmlich ben weitem nichts Reues, bag jebe Thierart in der Regel ihre eigenen Parasiten habe, also eben

so wenig etwas Neues, daß man in der Regel von der Artenverschiedenheit der Parasiten auf die der Thiere selbst schließen kann, auf welchen sie sich sinden. Selten ist es dagegen, daß sich die Parasiten leichter, als die Thiere bestimmen lassen; es gilt vielleicht nur in diesem Falle, wo es im höchsten Grade schwer ist, das kolossale Thier zu untersuchen, geschweige aufzubewahren, wogegen es oft sehr leicht ist, die Parasiten aufzubewahren und zu untersuchen."

zubewahren und zu untersuchen." "Noch ein anderer Umftand ift hier zu berudfichtigen. Die Balanen bes langhandigen Finnfisches und des fublichen Glatt= ruckens find nicht allein der Urt, ja zufolge der Spftematiker, felbst der Gattung nach verschieden, sie fiten auch an verschies denen Stellen der Thiere; die bes erftern nehmlich (wie fchon D. Fabricius angibt) auf ben Finnen, bem Schwang und der Bruft, die des lettern besonders auf den Ropfe." (Brgl. Scoresbn.) "In den meiften Fallen icheint man leiber nicht auf diese Parafiten geachtet zu haben, boch ift es in einigen Fallen gefchehen. Chemnit berichtet (Schriften d. Berl. Be. naturf. Fr., Bb. V, G. 463.), bag ein banifcher Schiffer -zwischen Neufundland und Island - einen "Nordkaper" fieng, beffen Schnauge gang mit weißen Pflaftern befest war; von biefen wurden einige an Chemnit gegeben, welcher fie als Coronula erkannte. "Das Thier war demzufolge ber fubliche Glattruden, und diefer scheint also wenigstens zu jener Zeit zwi= fchen Neufundland und Island hinaufgegangen zu fenn, fo wie Scoresby ihn im atlantischen Meer antraf. Ungemein wich= tig muß es fenn, dahinter zu kommen, ob durch "Rordkaper" überhaupt dieß Thier verstanden werde. Cuvier hat freilich nicht zugeben wollen, daß der Mordkaper vom eigentlichen nordi= schen Glattrucken verschieden fen, aber gewiß mit Unrecht, ba der Nordkaper nach alteren Befdireibern (j. B. Borgdrager) außerdem darin gang verschieden ift, daß er fich von Fischen, und nicht wie ber gronlandische Walfisch von kleinen Rrebs= und Weichthieren ernahrt." "Dieß fuhrt uns zu einem neuen leitenden Faden in die alten undeutlichen Befchreibungen von Walfischen im "Königsspiegel" und in anderen alten bochnor= bischen Berken. Es werben bort mehrere Balfische mit Schup= pen ermahnt. . . Kann es uns wundern, wenn jene alten Beobachter vorzüglich auf ein so in die Augen fallendes Kenn= zeichen achteten? Sind es doch auch die Gronlander, burch welche die Naturforscher jest erft auf die Wichtigkeit des Zeichens aufmerksam geworden find. Alles leitet zu ber Unnahme, baß der Glattruden des Sudmeeres wenigstens fruher nicht allein im atlantischen Meere gemein war, sondern bis nach Island und dem Nordcap hinauf gieng und daß er es war, welcher gewohnlich "Nordkaper" genannt murbe." "In ben Philos. Transactions, Vol. I, p. 13, ift ein regelmäßig jahrlicher Fang von gefurchten Finnfischen mit langen Bruftfinnen ben den bermudischen Inseln ermahnt. Bon einer eigentlichen Befchreibung des Thiere ift feine Rebe, aber glucklicherweife wird die Bolksmeynung angeführt, daß die Thiere im Sommer in bie Bucht von Florida geben, und fie ftust fich darauf, baß diese auf ihren Bruftfinnen und ber Schwanzfinne eine große Menge von Balanen tragen, auf benen Seepflangen machfen. Diefe Ungabe von Balanen bestätigt besonders die Artgleich heit diefer Thiere mit grontanbifchen langhandigen Finnfischen." "In Ascanius Icones rerum naturalium findet man eine mittelmäßige Abbilbung von einem Furchenfinnfische, welche zwar lange Bruftfinnen bat, übrigens aber bem gronlanbischen Reporkak sehr unähnlich zu senn scheint. Man konnte hierburch verteitet werben, eine andere Art langhandiger Furchenfinnfische anzunehmen; in der außerst kurzen Beschreibung ist auch keine Rede von Balanen; aber weiterhin in demselben Buche steht wirklich eine Balane abgebildet, ohne Angabe der Fundstelle, und sie ist eben von der Art, welche dem Keporkak angehört; außerdem hat sie das characteristische Otion auritum auf sich siehen. Gewiß wird man meine Bermuthung, daß diese Parassten von jenem Finnsische abgenommen worden seyen und daß dieser mirklich von derselben Art, wie der grönländische langbändige Finnsisch gewesen sen, nicht für ungegründet halten."

Als die danische Fregatte Bellona b. J. 1840. ben Balparaiso lag, fand sich ein vollständiges Stelet von einem gestrandeten Walfische, bessen Art unbestimmt geblieben war, an der Kuste bei der Stadt liegend. Hr. Dr. Kroner. . . . brachte eine neben diesem Selette gefundene Balane mit, "welche ich ausgenblicklich für eine Diadema balwnaris erkannte, und ich glaubte fogleich erklären zu konnen, daß das Skelet dem Keporkak ansgehört habe."

"Das Resultat ber bisher bargelegten Untersuchungen war also, daß der subliche Glattrücken wenigstens früher hoch hinauf in der nördlichen Erdhälfte vorgekommen seyn musse, und daß der langhändige Furchensinnensisch noch jest gemein in den nördelichen und südlichen Meeren sey. Was die kurzhändigen Furschensinstische betrifft, so ist es den ihnen weit schwerer, zu einem sichern Rennzeichen, desangen; denn man entbehrt hier noch sicherer Kennzeichen, besonders solcher, an welchen man sie in den Angaben der Seefahrer und der Kustenbewohner erkennen könnte."

Sr. E. glaubt jest mit ziemlicher Gewißheit die Eriffeng von 2 großen und 2 fleinen Furchenfinnfischen im Morben behaupten ju fonnen. "Bon ben fleinen furghandigen Urten gibt ed menigstens eine in Gronland (B. microcephala), welche verfchieben von dem Bergen'fchen Baagehval (B. rostrata?) ift, und von den großen fann ich mit Bestimmtheit angeben, daß ber im verwichenen Jahre ben Seeland gestrandete nicht mit bem gewöhnlichen ben Nord-Europa vorfommenden (B. boops Auct. non Fabr.), wohl aber mit dem einige Male an den Ruften bes Mittelmeers geftrandeten (B. Musculus) übereinfomme. Diese lettere Urt ift überhaupt gewiß nicht als eine im Mittelmeer zu Sause gehorende Urt anzusehen. Es ift ichon an und fur fich fehr unwahrscheinlich, bag ein fo großes Thier feine eigentliche Deimath in einem verhaltnigmäßig fo kleinen und daben fo eingeschloffenen Meere haben follte, und es lagt fich faum denken, daß die Urt mit dem größten Theil ihrer Reprafentanten in bemfelben leben follte, ohne ofter und viel= fach gesehen zu werden." "Gibt es also 4 furghandige Fur-chenfinnfische im Norden, so entsteht die Frage, ob biefelben nicht auch zugleich in der sublichen Erdhalfte vorkommen, und hierzu habe ich feine andern Data, ale daß auch bort große und fleine Urten ber eben genannten Finnfische vorkommen, und daß es nach ber Unalogie mit ber langhandigen Urt gang wahrscheinlich ift, daß wenigstens die größeren Urten von ihnen biefelben, wie die im Norden, fenen." Bom langhandigen F. ift es ziemlich ausgemacht, und von ben kurghandigen mahr= scheinlich, daß sie über den ganzen Erdball verbreitet sepen. Der eine jest in der fublichen Erdhalfte vorkommende Glattruden fcheint sich früher auch weiter nach Norden verbreitet zu haben; ba er aber weit mehr verfolgt worden ift, als die Finnfische, auf welche überhaupt fast gar keine Jagd gemacht wird, so ist es nicht gu verwundern, wenn er fich auf engere Grangen, eben fo wie bie Rafchelotte, beichrantt hat."

"Rudfichtlich ber in ben antarktifden, wie in ben arktifchen Meeren vorkommenden Furchenfunfifche entsteht nun die Frage, ob die dort lebenden Individuen von den hier lebenden gang verschieden fenen, fo daß fie in zwo große Gruppen zu fondern waren. Diefe Frage wird aber fogleich verneinend durch bie Bemerkung beantwortet, daß die Arten, welche fich sowohl in ben nordlichen, wie in den fublichen Polarmeeren finden, auch in den zwischenliegenden Weltmeeren angetroffen worden find. Namentlich ift der langhandige Finnfisch nicht allein beim Vorgebirge der guten Soffnung und den bermudischen Infeln; fondern auch ben Java, den japanischen Inseln und Cam= tichatta angetroffen worden. Man fommt daben gang naturlich auf den Gedanken von einer Manderung diefer Thiere aus ber nordlichen in die fubliche Erdhalfte und wieder umgekehrt, nach ber Abwechselung ber Jahredgeiten. Diese Sypothese liegt um fo naber, als die Balfische überhaupt megen ihrer Banderuns gen, jum Theil fogar febr regelmäßiger, bekannt find. Die bierber gehorenden Erfahrungen verdankt man frete ben Fifchern, und freilich nur zu einem geringeren Theile find fie ein Gigenthum der Wiffenschaft geworden. Bom Meerschweine hat man mir die zuverläffigften von den Fangftellen mitgetheilt, bag es nehmlich regelmäßig jeden Fruhling in großer Menge in ben Ifefjord geht, wogegen es eben fo regelmäßig und in geringerer Menge jeden Berbft von Guben ber in ben fleinen Belt fommt; welche Erfahrungen man faum andere beuten fann, als bag die Meerschweine im Frublinge vom Kattegatt aus in die Oftfee fommen, fich daben in die nach Norden offenen Meeresbuchten verirren und im Berbfte wiederum gurudgeben. Es ift bierben zwar febr mahricheinlich, daß fie den Fruhlings = und ben Berbft= beringen folgen; aber da fich ihr Bug boch nach ber Jahredzeit richtet, fo bleibt das Refultat daffelbe. Die Regelmafigfeit laft fich auch nicht immer auf gleiche Weife erklaren. Muffal= lend ift es 3. B., bag alle bekannten Strandungen von Schnabelwalfischen (Hyperoodon) an den Ruften der Nordsee am Michaelistage, die in der Oftfee dagegen im November und December vorgefallen sind, da doch diese Walfische fast ausschließ= lich von Dintenfischen leben. - Un die großen mandernden Schaaren von Grindehvalen (D. globiceps) und Raschelotten darf ich bier nur als an langft bekannte Erfahrungen erinnern. Alle folche Wanderungen find freilich fur Nichts gegen diejeni= gen zu rechnen, von benen hier die Rede ift, nehmlich von benen ber großen Bartenmalfische. Aber man muß es auch nie aus bem Muge verlieren, daß biefe auch eben die aller foloffalifchften und nach Allem zu urtheilen, zugleich diejenigen Thiere find, welche fich am aller schnellften vormarts bewegen konnen. Daß bie glattrudigen Balfische ben ber hochsten Unftrengung 7-8 Meilen weit in der Minute fortfließen follten, kann hier freilich nicht in Unschlag gebracht werden. Uber eben fo wenig kann auf der andern Seite der gewohnliche ruhige Bang bes Glatt= rudens von 4 Meilen in ber Stunde gum Mafftabe fur bie Banderung genommen werden; fur die ungleich rafcheren Furchenfinnfische wird ohnehin die gewöhnliche Schnelligkeit ju 12 Meilen auf die Stunde angegeben. Denft man fich, baß fie daben, wie überhaupt Thiere auf Wanberungen, einen fast fcnur= geraden Cours halten, fo enthalt die Bermuthung faum etwas Abenteuerliches, daß gewisse große Furchenfinnfische im Laufe von 4—6 Wochen von einem Polarmeere bis zum andern kommen können.... Der langhandige Finnfifch verläßt die gronlandi=

fchen Ruften im October und November - in feltenen Fallen kann ein Individuum den Winter über bleiben — und kommt am Ende des Aprile guruck. Es gilt alfo, zu erfahren, wo die Maffe ber Individuen tiefer Urt fich vom Ende des Novembers bis in ben Marg aufhalt. Mur eine einzige Ungabe gibt bieruber einige befriedigende Erlauterung; es ift die oben erwahnte bon ben bermubifchen Infeln. Bufolge biefer findet fich ber langhandige Finnfisch bort im Marg und bis in den Mai. Go furg vor ihrer Unkunft im boben Norden - fie halten fich übrigene nicht in großen Schaaren zusammen - find fie also noch mitten auf dem Wege zwischen Gronland und der Linie. Man fann fich nicht leicht ber Mennung enthalten, daß fie, indem fie fich im Fruhjahre ben ben Bermuden zeigen, um nach Norden gu geben, von Guden ber gefommen fepen, fo gut als alle Strandungen großer Furchenfinnfische an ben europäischen Ruften gefcheben entweder im Frubjahr ober im Berbfte, - vermuthlich auf ihren Wanderungen entweder nord- oder fudmarte ..."

Den Schluß der Ubhandlung machen Bermuthungen, daß, ungeachtet der in der erften Abhandlung über das Wafferaus= fprigen ber Walfische ausgesprechenen Unficht, bennoch eine folche ben ben Bartenwalfischen, wegen ihres frarkmusculofen, bereits von Sandifort beschriebenen Sackes in der Burgel vielleicht

moglich fenn fonnte.

S. 229 - 235. P. F. Dahlberg. Beobachtungen über

bie Saushaltung einiger Schmarogerinfecten.

Berr Wahlberg verfteht hier unter Schmarogerinfecten diejenigen Urten, welche in anderen Infecten, gewohnlich beren Larven und Puppen ihre eigene Larvenzeit zubringen und mahrend berfelben bas Thier, in welchem fie leben, allmählich ver= gehren. Gie gehoren ben Ordnungen der Symenopteren und Dipteren an.

Es ift merkwurdig, ju feben, mit welcher Gorgfalt und Beschicklichkeit die Weibchen dieser Insecten ihre Eper in die Urt hineinzubringen wiffen, von welcher die Jungen leben follen, wie auch, mit welcher Unterscheidung bie Schmarogerlarven beren einzelne Theile verzehren. Gie greifen nehmlich zuerft Die am menigften wefentlichen Theile an, wie den Fettkorper, und fparen die edleren bis zulegt auf, gleichfam um nicht durch eine unüberlegte Gefräßigkeit bas Thier vor der Beit zu todten und badurch fich ber Nahrung jur eigenen Entwickelung gu berauben. Die von Schmarogern geplagte Larve fahrt beghalb noch eine Zeit lang fort, zu fressen, zu wachsen und anscheinend gefund ju fenn, wird aber doch am Ende mehrentheils getobtet obgleich oft erft, nachdem fie fich verpuppt hat. Go kommt bann nicht felten aus ber Schmetterlingspuppe ein Saut = ober ein Zwenflügler hervor, weldier in der fremden Sulle verborgen gelegen hatte. Bisweilen nahren die Schmaroger in fich felbft andere Schmaroger. Gehr felten erlangt ein von diefen Thieren angegriffenes Insect seine vollständige Ausbildung. Ich habe nur zwenmal bieß zu beobachten Gelegenheit gehabt, nehmlich ben einer Vanessa Jo Fubr., ben welcher die Schmarogerlarve erft aus bem eben ausgeschlupften, wohlgebildeten Schmetterling austrod, und ben einer Orgyia pudibunda Ochs., wo sie sid) aus der Larve herausbohrte, welche sich dennoch erholte, sich verpuppte und zum vollständigen Schmetterlinge ausbilbete. In beiden Fallen war der Parafit eine Ichneumonide, und die beiben genannten garven fagen ftill, gleichsam bulbend, bis ihre beschwerliche Ginquartierung fie verlaffen hatte.

Jest mogen einige Benspiele vom Instincte ber Schmaroperweibchen beim Eperlegen angeführt werben. Gin fehr fleiner

Ist 1845. Seft 6.

Sautflugler, eine Pteromaline, Entedon Insidiator Dalm. lebt mahrend ihres Larvenzustandes in Coccus = Urten. Das Coc= cusweibchen, beffen converer Ruden eine Urt Schild bilbet, legt feine Eper auf Zweigen unter seinen eigenen Körper und bleibt. nachdem es gestorben ift, zur Decke für seine unter ihm ver= borgene Brut gurud. Bu ber Beit, in welcher bie Coccusjun: gen zum Auskriechen fertig find, find auch die Schmarober ausgebrutet, und bie Entedonweibchen warten benm Deffnen ber Schilder auf bas hervorkommen ber Coccusjungen. Sobald ein foldes fich zeigt, wird es von bem Entedonweibchen gepackt, welches es mit den Fugen festhalt, bis es feine Eper in baffelbe hineingelegt hat, wonach es feine Frenheit erhalt, bamit jenes ebenso mit ben andern Jungen verfahren tonne. Erft nachdem es feinen Epervorrath erschopft hat, laft es bem Refte frege Paffage. Dieje Coccuearten ichaden ben Baumarten, die ihnen jum Aufenthalte bienen, und wurden fich ohne die Schmaroger in's Unendliche vermehren.

Unter ben Schmarogenden Symenopteren zeichnen fich die Bat= tungen Ephialtes und Rhyssa burch die Feinheit und bedeutende Lange ber Legerohre aus, welche ben einigen Urten 2-3 mal die des gangen übrigen Korpers übertrifft. Sie verleben ihren Larvenzustand in holzfreffenden Larven, welche oft tief in ben Baumftammen fteden. Gie tonnen nur durch jene Organifation von ben Parafiten in ihren Schlupfwinkeln erreicht werben und zwar um fo mehr, ale ein fehr fleines Loch an der Dberflache des Stammes die einzige außere Undeutung ihres Berftedes gibt. Mus sicherem Inftincte fucht bas Schmaroberweib= chen die kleinen Locher auf und bringt feine lange Legerohre fo tief ein, daß fie die innen verftedte Larve erreicht, in bie es bann feine Eper legt. Dahrend biefer Berrichtung fcheint es fo fehr in feine Urbeit vertieft zu fenn, bag es, fonst auf= mertend und furchtfam, bann ber nabenden Befahr nicht aus= weicht. Go fieng ich mit blogen Sanden die fcone und fur unfere Fauna neue Rhyssa superba Grav., mabrend fie ihre fast 2" lange Rohre bis zur Basis in bas feine Larvenloch an einem Tannenstamm hineingeschoben hatte

... Bu den in Stockholm verberblichften Mottenarten rechnet man mit Recht die Tinea crinella Treitschke, beren Larve aber noch weit schablicher werden wurde, wenn wir nicht in dem Hemiteles bicolorinus Gravenh. eine wirksamere Begen: hulfe, als wir ahnen konnen, hatten. Folgt man biefem Thierchen, welches sich im Fruhling in den Wohnstuben zeigt. schmarzlich ift und zwen bunklere Querbinden über ben übrigens flaren Flugeln hat; fo fieht man, daß es fich unter Copha, Stuble ufw. begibt, wo jene Larve lebt, und mabrend beftandigem Bibrieren mit den Untennen fcnell herumfpringt, um die Larven aufzusuchen und in sie seine Eper hineinzulegen und folderweise jum Ausrotten jener bengutragen. Ich habe felbst im Verlauf einiger Jahre Gelegenheit gehabt, den vortheilhaften Einfluß zur Verminderung der Motten zu erfahren, welchen

biefe Schmarogerthiere auf folche Weife auguben.

Betrachtet man im Sommer die Erdoberflache an einer fanbigen Stelle, 3. B. in einer nicht furg zuvor benutten Sandgrube, genauer, fo fieht man bort gablreiche Lochelchen, Die Eingange zu den Bohnungen der Erdbienen = und Befpenarten. Ift der Tag hell und warm, und verweilt man einige Augenblicke in Ruhe, so wird man sich über bas Leben und Weben ber Insectenwelt bafelbft verwundern. Bahlreiche Urten mims meln mit verschiedenen Bewegungen und Berrichtungen burch einander. Bald fieht man Bienenarten (Megachile) mit freisrund ausgeschnittenen Blattstücken herumfliegen, aus benen sie Cocons für ihre Brut bilden, bald wiederum Hautslügler aus andern Familien (Pompili, Spheces,) Spinnen hervorschleppen, welche sie mit ihrem Stachel getödtet haben und sie in die Köcher zum Futter für ihre Jungen bringen, welche aus den hineingelegten Ehern hervorkommen sollen. Diese Larven können nehmlich wie die Jungen der höheren Vögel, sich ihr Futter nicht selbst suchen, wozu wieder andere Insectensarven, im allgemeinen von niederm Instincte, sogleich nach ihrer Ausbrütung im Stande sind.

Unter ben vielen intereffanten, fich bier bem aufmerkamen Forscher barbietenden Schauspielen durften doch wenige eine Bewunderung verdienen, wie basjenige, welches ich hier fchließ= lich mittheilen will. Ben ben zu ben Wohnungen ber Bienen= ober Befpenarten fuhrenden Cochern Scheinen fleine Fliegen aus ben Gattungen Gonia et Miltogramma, auch Anthomyia grisea Meig., welche fammtlich Schmarober find, gleichsam Bache zu halten, um die Beimfehr ber abwesenden Bohnungs: befiber abzuwarten. Diefe Fliegen find fdmache, unbewaffnete Thiere', ohne Stachel ober frepe Rinnladen, mahrend die Eigen= thumer der Wohnungen jene Waffen besitzen, mit denen fie die erftern leicht tobten tonnen. Die Fliegen, welche nicht mit Ges walt in ben Bau eindringen tonnen, um ihre Gper hineinzule= gen, verfahren baber mit Lift. In diefer hinficht habe ich folgendes beobachtet: Megilla retusa (Apis L.), eine großere Bienenart mit pfeifendem Fluge, grabt sich ihre Wohnung in Sandhugeln und Mauerrigen. 2m Eingange berfelben findet man gewöhnlich eine kleine Fliege, Miltogramma oestracea Meig. aufmertfam bie Rudfehr der Megilla erwartend. Cos bald die Fliege an bem pfeifenden Fluge hort, daß jene ankommt; fo wendet fie fich fchnell nach der Seite bin, von welcher ber Laut erfchallt, fliegt banach auf und halt fich ftill in ber Luft, wie der fpionirende Falte, hinter der Megilla, welche fich gewohnlich nicht gleich nach ihrer Wohnung begibt, fondern in furgen Ubfagen erft um diefelbe herumfliegt. Jedes Mal, mann bie Megilla in der Luft ftill fteht, fo bleibt auch die Miltogramma ftill fichen, fich baben ftete in gehoriger Entfernung hinter ihr haltend. Daffelbe Berhalten beobachtete ich ben einer andern Schmarogerfliege, Gonia fasciata Meig., welche wegen berselben Ursache unserer gemeinen hummel, bem Bombus terrester Fabr., folgt. Wenn fich die Megilla endlich in ber Mabe ber Bohnung niederfest, um in diese hineinzufriechen, fo fest fich auch die Miltogramme und eilt nun zur Megilla pormarts, in deren haarigen Korper fie nun ihre Eper legt, wonach fie fcnell bavon fliegt und die unvorfichtige Mutter felbft ben Samen gur fruhzeitigen Berftorung ihrer Jungen Diefen jufuhren laft. In ber That eine finnreiche Schmuggelen, vom beften Erfolge!

S. 273—264. Uebersicht bessen, was seit der vorigen Bersammlung in Norwegen für die Naturwissenschaften gethan worden ist; ein vom norwegischen Comité der scandinavischen Natursorscherzesellschaft abgegebener Bericht.

H. G. 265 - 496. Die Section fur Phyfit und Chemie.

S. 269 — 282. E. Scharling, vorläufige Berfuche über bie Menge ber Kohlenfaure, welche ein Mensch binnen 24 Stunden ausathmet.

S. 283 — 302. D. J. Broch, über bie Gefete fur die Fortpflanzung bes Lichts in isophanen und einachsig fruftallisierten Mebien.

S. 303 - 314. D. C. Beife, über einige neue Schwe- felverbindungen.

S. 315-318. C. Solten, über ein neues Luftthermometer.

S. 319 — 349. P. Lagerhjelm, über die Bariation ber Dichtigkeit in ein und berfelben Ubtheilung einer Fluffigkeit in Bewegung.

S. 351 — 356. C. H. Hummel, über die Ausbehnung prifmatischer Korper vermittelft wirkender Krafte; die Langerichtung biefer Korper, zunächst mit Rücksicht auf den Ginfluß der

Beit.

S. 357-372. Saralb Thaulow, über bie Decomspositionsproducte bes Cyansilbers.

S. 373 - 381. Th. Scheerer, chemische Untersuchung bes Gadolinits von der hitterb (im fublichen Norwegen) und eines andern Minerals von derselben.

Der Verfaffer hat schon in einer frühern Abhandlung (in Poggendorff's Unnalen, Bb. 51, S. 465.) die Zusammenzsenung des Gadolinits von der hittero angegeben. Er gibt hier die Resultate spater wiederholter Untersuchungen bessehen, wie des denfelben begleitenden Allanits oder Orthits.

S. 381 — 386. Derfelbe, einige chemisch = analytische Erfahrungen, gemacht ben ber Analyse ber genannten Mineralien.

S. 387-398. E. G. Mofanber, etwas über Cer und Lanthan.

S. 399 — 432. C. M. Poulsen, kritische und erperimentelle Prufungen von Farabap's Ubbandlung uber ", die Quelle ber Kraft in der Beltaischen Saule", und Rechtfertigung der Contacttheorie gegen die Einwendungen in dieser Ubshandlung.

S. 433 — 438. U. J. Ungftrom, einige Becbachtungen, betreffend ben Warmestoff und bessen Theorie.

6. 439 — 447. P. C. Mund v. Rofenfchotb, Berguche mit ber Electricitat, welche fich beom Uebergange verschiebener fluffiger Korper in Dampf entwickelt, mit besonderer Berrucksichtigung von beren Berhalten gur Contactelectricitat.

S. 449-450. har. Thaulow, über Queckfilberornchlorure. S. 451 — 475. Derfelbe, über die Einwirkung ber Schwefelfaure auf bas Ferrochankalium und über die medicinisiche Blaufaure.

S. 476. P. Moller, Untersuchung ber Flechtenarten ben Christiania.

S. 477 — 482. P. A. Silje ftrom, über die Unwendung von Quellentemperaturbeobachtungen gur Bestimmung ber Erde warme.

S. 483 — 485. E. Wallquift, uber bas Silbersuperorpb. S. 487 — 492. E. Palmftebt, einige Nachrichten uber ben lebenden Bitteraal, welcher in der fogen. Abelaide: Galery in London gehalten, und mit welchem verschiedene Bersuche im Sommer und gegen ben herbst 1841. gemacht und mit anges sehen wurden.

Alls ich mahrend meines Aufenthalts in London im Man, Junius, August und September des genannten Jahrs oft die f. g. Abelaides Galern in Weststrand besuchte, welche bekanntlich außer einer Menge physicalischer Instrumente, mechanischer Seletenheiten, Maschinenmedellen, Kunste und Manufacturproducte udglm. auch mehrere Naturgegenstände besist, erweckte der electrische Aal (Cymnotus electricus), welcher sich dort lebendig befand, meine besondere Ausmerksamkeit, vorzüglich, weil die Bersuche, welche mit diesem Vische ein oder zweymal in

der Woche angestellt wurden, mir eine erwunschte Gelegenheit darboten, einige der von icharffinnigen und beruhmten Naturforschern beschriebenen electrischen Phanomene personlich sehen au konnen, welche derselbe zu bewirken im Stande ift.

Die vom Prof. Farabay verschiedene Male mit diesem electrischen Aal angestellten Bersuche sind aussuchtich in der 15. Reihe der "Experimentaluntersuchungen über die Electricität", § 23, in den Philosophical Transactions für 1839, S. 1, beschrieben und auch in Poggendorfste Annalen, Ergänzungs

band I, 1839. G. 386 ff., mitgetheilt worden.

Da die nachher in der Abelaide-Galern angestellten Versuche hauptsächlich zur Belehrung des Publicums angestellt wurden und der Fisch, wegen des so oft Experimentirens, bald ermattet, so konnten nur einige wenige Versuche auf einmal angestellt werden; es sen mir aber erlaubt, sie in der Ordnung anzusühzen, in welcher sie theils in meiner Gegenwart, theils mit Erslaubniß des Intendanten, Hrn. Bradlen, auch von mir selbst

vorgenommen wurden.

Der electrifche Funke murbe folgenbermagen aus bem Fifche gezogen: Man benutte zu Musladern 2 fattelformig gebogene Collectoren von Rupferbled; ber Stiel jedes berfelben bestand aus einem diden Drabte von demfelben Metalle, umgeben von einer ifolirenden Gladrohre und zu oberft am Sandgriffe mit einer Debfe verfeben, in welcher ein Leitdraht von Rupfer befestigt war. Der Collector war mit Stiel und Sandgriff etwa 15" lang. Die fattelformig gebogenen Enden von etwa 25" Breite und 81" Lange, die Biegung mit inbegriffen, maren mittelft eines Ueberzugs von bunnem f. g. Tafelkautschud verfebn, um die Ableitung ber Electricitat in bas Baffer gu verhindern; aber ber Aupferdraht, ber eigentliche Leiter, mar unbedecht, um ben Ruden des Fifches unmittelbar berühren gu tonnen. Der eine ber an ben Dehfen des Sandgriffes befestigten feineren Rupferdrathe war in leitende Berbindung mit ber Meffingfugel gefest, ber andere mit bem Goldblatte mit einem großern Mus: laber - Electrometer. Wenn die Collectoren in bas Baffer gefenkt und gu gleicher Beit uber ben Rucken bes Fifches, ber eine bicht hinter bem Ropfe, ber andere zwifchen 5-6" vom Schwanze, gebracht murben; fo fprang im Augenblid ein heller und beutlicher Funte, von ber eines Stednabelfopfs, zwifchen bem Goldblatt und der Rugel im Glectrometer hervor.

Wirkung der Austadung auf die Magnetnadel. Um die Mirkung zu zeigen, wurde die Electricität des Fisches mit den beschriebenen, unterwärts fattelformigen Collectoren, ausgeladen; aber die Leitbräthe wurden nun in die Combinationscanale eines empsindlichen Galvanometers gebracht. Im Augenblicke der Entladung wurde die Magnetnadel beynahe 40° nach Often getrieben und oscillirte so lange stark, als die Auslader auf dem Rücken des Fisches still gehalten wurden, welches nur etwa ½ Secunde lang dauerte, und nacher, wie gewöhnlich abnehmend,

bis die Radel wiederum in Ruhe fam.

Electrische Schlage. Ich wunschte selbst zu ersahren, ob ber Visch, wie man es beschrieben findet, schwächere oder starkere Schläge gebe, wie er gelinder oder heftiger angerührt wird. In dieser Absicht hielt ich erst die linke hand, sattelformig gebogen, ganz lose an den Rucken des Fisches, dicht hinter dem Kopfe, während ich zu gleicher Zeit, ebenfalls leise, die eben so gebogene rechte Hand ungefahr 5" von dem außersten Rande des Schwanzes auf den Rucken hinabließ. Nun fühlte ich ben der Berührung und folglich benm Schließen der electrischen Kette, einen gelinden Schlag. Darauf schlug ich ebenso, mit gebogenen

Handen etwas starter auf ben Ruden bes Fisches und erhielt einen recht fraftigen Schlag. Endlich umfaßte ich ben Fisch noch starter mit beiden Sanden, so wie es vorher angeführt worden ist und erhielt eine so starte Erschütterung durch ben ganzen Körper, daß dieselbe mit der Entladung einer durch 8—10 malige Umdrehung der Scheibe einer größern Electristismaschine geladenen Flasche mit etwa 230 \(\subsetet \) belegten Flachen oder einer galvanischen Saule von 80 \(\mathbb{P} \). Platten, jeder mit 6 zölligen Seiten, zu vergleichen war. Ich empfand niehrere Stunden danach eine Taubheit der Urme, war aber sehr zusties den mit der gemachten eignen Ersahrung.

Nach Beendigung biefer Versuche schien ber Fisch ermattet zu seyn und lag ausgestreckt, unbeweglich in dem Wafferbaffin,

in welchem man ihn aufbewahrte.

Bon ben electrischen Wirkungen, welche bem Berichte zusolge ben offentlichen Versuchen mit diesem Fische erfolgt maren, durften anzusuhren senn: Berbrennung von Blattgold, Ab- weichung ber Magnetnadel bis zu 40°, Zersehung von Jobka- lium und Magnetistrung einer Stahlnadel, wenn man ben electrischen Strom durch einen spiralformig gebogenen, isolirten

Rupferdraht gehen ließ.

Ein fonderbarer Umstand in Beziehung auf ben Fisch, welcher nicht allgemein bekannt senn mag, ist der, daß der Fisch denen, welche ihn mit Futter und warmem Wasser versehen, keinen Schlag gibt, wogegen Gr. Clarke, welchem ich fur mehrere ber hier mitgetheilten Nachrichten zu danken habe, erzählte, daß er, bessen Geschäft es unter andern war, mit diesem Zitteraale zu erperimentiren, ihn so bos gesinnt gegen sich besunden habe, daß der Fisch ihm, wenn er nur das Wasser im Behalter be-

rubrte, fogleich einen electrischen Ochlag verfette.

Der Gymnotus electricus, mit welchem die genannten Berfuche angestellt wurden, war nach Europa am Schlusse bes Junius 1838, von einem Seecapitan Porter gebracht worden, und befand fich ben ber Unkunft in London in einem fehr schwachen und franklichen Buftande. Man berichtet, daß der Fisch meggeworfen worden sey und man ihn in einer Ablaufrinne ben der St. Marien = Rirche in der Strafe Strand gefunden habe, aber die Bahrheit ift, daß Capitan Porter den Fifch zur zoologischen Gesellschaft brachte, in der hoffnung, daß diese ihn abkaufen murde und daß Clarke, als Berfertiger der phyfika= lischen Instrumente fur die Gesellschaft den Auftrag erhielt, Un= stalt zu treffen, daß mit dem Fische vor einer Busammenkunft verschiedene Experimente angestellt werden fonnten, welches Capitan Porter aber nicht wollte, falls die Gefellschaft ihm den Fifth nicht fur 30 Pf. Sterling abkaufen wollte, welches nicht gefchah. Um Tage barauf verfaufte er ihn fur bie genannte Summe an die Befiger ber Abelaide Balery. Rachbem ber Fifch in dieser einige Tage lang gewesen mar, gof man eine fleine Quantiat Ochsenblut in bas Waffer, in welchen man denselben aufbewahrte und welches in einer Temperatur von +21°,11 bis +26°,66 Centigr. gehalten warb. Auf folche Weise fuhr man 7 Wochen lang fort, jeden Abend bas alte Ochfenblut weggunehmen und frisches zuzugießen und als man fah, daß der Fifch einige Maffen von geronnenem Blute verfclang, welche am Boden bes Behaltere lagen, fo gab man ihm einige lebende Fische (Gobius niger et Cyprinus Leuciscus), von benen er 5, fast in bem Mugenblice, in welchem fie in bas Baffer kamen, verschlang und von biefer Zeit an, wo er mit kleinen Fischen gefuttert wurde, hatten feine Gefundheit und feine Rrafte fo jugenommen, daß er im Sommer 1841.

munter und ftart war. Er war in ber Lange um 143 - 153" und im Umfange etwa 91" gewachsen. Als ich ihn im Unfange bes Ceptembers fab, hatte er eine Lange von etwas uber 31' fcmed. M. und fein Gewicht ichatte man auf etwa 101 Pfund ichwed. Gew. Burden, wie man berichtete, etwas größere Fische als gewöhnlich in bas Buffer zu dem Bitteraale gefest; fo todtete er fie, menn er hungrig mar, auf die von Fa= raban beschriebene Beise badurch, das er fich wie ein Ring um ben Fifch legte und einen electrischen Schlag gab; ich mar aber nicht fo glucklich, biefes zu feben. Dagegen fab ich ein Paar gang kleine Fischlein lebend ben bem Male herumschwimmen, ohne baß er ihnen den geringsten Schaden gufugte.

Mus ben Beitungen hat man ersehen, daß biefer Bitteraal, obgleich er forgfaltig gepflegt worden mar, gegen ben Fruhling bes

Jahres 1842. geftorben ift.

Es ift bekannt, bag man verschiedene Male miggegludte Ber= fuche jur Erhaltung ber Eremplare vom Gymn. el. gemacht hat, welche auf dem Wege maren, nach Europa geschafft zu werben; fo burften bemnach bie Nachrichten, welche ich empfangen habe, betreffend die Pflege diefer Fifche unterwege, ale Ben= trag zu ben Borfchriften, der Mittheilung werth fenn, welche Baron Alex. v. Sumboldt in diefer hinficht bem Pr. Fa=

raban gegeben hat.*

Der Kisch muß in einen Rubel ober einen andern holzernen Behalter von hinreichender Beite, welche bemfelben erlaubt, fich gang auszustrecken und bequem umgumenden, gelegt werden. Der Behalter muß fehr reinlich gehalten und mit fußem Baffer, wo möglich jede Boche einmal frisch, gefüllt werben. Die Tempe= ratur bes Waffers barf nicht niedriger als von + 15°,55, am beften von + 21°,11 bis + 26°,66 Centigr. fenn. Die Rahrung bes Fifches fann in Gingemeiben von Ruchlein, Enten, Schafen ufw., welche am Bord des Schiffes gefchlachtet merden, befteben; fie mußen gereinigt und in Stude von 2" Lange gefchnitten werben. Man fann ihm auch gefochtes Fleisch, ungefalzene Fifchlein, fogar Brod geben, Alles in fleinen Portionen, aber oft. Ift bas Wetter falt, fo muß der Behalter mit Matten ober wollenen Decken bebeckt werben, um die falte Luft abguhalten, und es murbe noch beffer fenn, ben Behalter in ber Mabe einer geheigten Cajute oder einer andern erwarmten Stelle au ftellen.

6. 493-485. N. J. Berlin, über bas f. g. Kau-Harz

und eine in demfelben gefundene neue organische Gaure.

Das Rau-Barg fift in eigenen Knollen ober Drufen an ben Stammen ber Rothtanne und hat feinen Ramen baher, bag bie gemeinen - Leute in mehreren nordlichen Provingen Schwebens, befonders in Berjeabalen und Dalekarlien, es allgemein zum Rauen benugen; es foll die Bahne rein erhalten und den Mund erfrischen.

III. G. 497-541. Die Section für Mineralogie und Geologie.

S. 501-504. Prof. Fordhammer, über einige neue Mineralien von Island, und die Urt und Beife, auf welche fie fich erzeugt haben, besonders durch die auf diefer Infel ftets herrschenden vulcanischen Rrafte. (Muszug.)

S. 505-507. L. F. Swanberg, über einige Mineras

lien und über die Busammenfegung bes Platinerzes.

S. 509-510. A. Erdmann, über einige neue normes gifche Mineralien.

S. 511-518. Th. Scheerer, über die Fundstelle bes Gadolinits auf der hittero. (Auszug.)

S. 519-529. L. J. Ballmart, Bemerkungen binfichts lich eines Bereinigungsbandes zwischen ben Ernftallformen ben Silicaten mit einatomigen Bafen ufw. (Muszug.)

S. 531-536. L. F. Swanberg, über die Busammenfegung tes Feldfpathe, melder in ben fchwedifchen Bebirgen verkommt, wie aud über die Bestandtheile des Sornfteins.

S. 537-540. Prof. Eichwald, über bas relative Alter tes filurischen Schichtenspftems in Efthland und Schweben.

Das silurische Schichtenspftem in Efthland besteht aus vollig horizontalen Lagern, welche auf einander von den alteren zu ben jungeren Bilbungen in biefer Ordnung folgen: Bu unterft kommt ein fehr feiner, blauer oder gruner Thon vor, welcher fich volls ftandig im Waffer loft, ohne irgend die geringfte fandartige Ginmengung zu hinterlaffen; in ben oberen Schichten trifft man in ihm tleine Schwefeltiescrnftalle, oft in großer Menge gusammengruppiert an, wie z. B. ben dem Dorfe Popoma unfern Paws lowet; nie enthalt er Berfteinerungen, und oft hat man ihn bis gu 200 - 300' tief durchgraben, ohne burch ihn gang hindurch tommen zu tonnen, fo daß alfo feine Unterlage vollig unbekannt ift. In Schweden hat man noch nirgends einen folchen Iton angetroffen; aber es ift mahrscheinlich, daß der Thonschiefer burch plutonische Einwirkung aus ihm entstanden fen, ba er an vielen Stellen, g. B. in Jemtland, mit Glimmerschiefer und in Beftgothland mit Gneiß abwechselt; aber er enthalt bort meiftens Berfteinerungen, welche oft, wie die Graptolithen, fo reichlich in ihm vorkommen, daß die Gebirgsart davon den Namen Graptolithschiefer bekommen hat.

Huf dem blauen Thone liegt in Esthland und ben Pawlowet ein fehr feinkorniger Gand ober Gandftein, welcher gleichfalls fehr machtig ift, aber schon in den oberen Schichten Berfteine: rungen enthalt, obgleich nur eine einzige an anderen Stellen vollig unbekannte Mufchel in ihm vorkommt, nehmlich ber Obolus, eine Brachiepedenart, welche zwischen Crania und Lingula fteht und fich von der erftern durch gang gleiche Schalen unter-Scheidet. Jener feine Sand fehlt in Schweden überall, wo an feiner Statt ein harter Sandstein vorkommt, welcher aus bem Sande durch dieselbe Verwandlung, wie der Thonschiefer aus bem Thon, gebildet worden ift; so hat man ihn vorzüglich auf Gothland bemerkt, mo er unter bem Ralksteine liegt und gu Bildhauerarbeiten benutt wird, wie ebenfalls ein ahnlicher, wenn gleich viel jungerer, filurischer Sandftein unfern Papfal in Eftbland.

Muf bem Sandsteine liegt in Esthland ein Thonschiefer, welcher viele große Klumpen eines ftrahligen Ralkfteins, wie auch Schwefelliesernstalle enthalt, aber oft in bunnen Schichten vorfommt und bann, befonders in ben oberen Schichten bes lofen Sandes, wie ben Reval, mit ihm abwechfelt. Wenn der Thon= schiefer, welcher in Esthland eine Gorgonia flabelliformis ent: halt und meiftens mit einem Unfluge von Schwefelkies übergogen ift, welcher leicht unterirdische Brande verurfacht, burch Berwandlung des weichen Thones entstanden fenn follte, welches möglicherweife angenommen werben konnte; fo ift es überraschenb, daß tiefe Verwandlung nur in den oberen Schichten über dem Sandstein und nicht in den unteren stattgefunden hat. Nie hat man in diesem Thonschiefer den Agnostus, nie einmal einen Trilobiten, auch nie einen Graptolithen gefunden; ein merkwurdiges Berhalten, ba er in Schweden und Norwegen fo unenblich reich an Agnosten ist.

^{*} Poggenborf's Unnalen, Erganzungsband I. 1839. S. 387 ff.

Schlieflich bat fich uber bem Thonschiefer ein fehr machtiger Ralkstein entwickelt, welcher vorzüglich am finnischen Meerbusen in Efthland ben fteilen, hoben Strand bilbet und unendlich reich an foffilen Thierüberreften ift, welche auch zum Theil in Schwe= ben wieder angetroffen werden, hier aber doch in fo vielen Urt= abanderungen vorkommen, daß das efthlandische Artenspftem das burch einen eigenen Character erhalt und rudfichtlich des Reich= thums an fossilen Thierformen zunächst mit dem englischen Wenlockfalk übereinstimmt. Die mineralogischen Rennzeichen unterscheiben sich etwas von benen bes fcmebischen Ralksteins; bie unteren Schichten find mehrentheils chloritartig ober werden bisweilen burch eine thonartige Einmengung mergelartig und weich, ober die Ralfmaffe wird auch durch die Aufnahme von Quaritornern hart und sandsteinartig; oft mechseln petrificatenfrene Schichten mit petrificatenfuhrenden ab; in den obern Schichten find mehrentheils andere Thierarten, als in den unteren, aber im gangen biefelben Urten, melde in Schweden und vorzüglich in England in verschiedenen Formationsgruppen borkommen, fo bag bemgufolge Murchifon's Theilung ber filurischen Schichten in Caraboc = , Benlock und Ludlow Schich= ten in Efthland und mahrscheinlich auch in Schweben, wegfällt. Die characteristischen Trilobitenformen in allen 3 englischen Grup= pen finden fich im efthlandifchen Ralkfteine vereinigt, und es scheint hiernach, ale ob diefe Gruppen fogar in England ben naherer Untersuchung fich als nicht fo fcharf begrangt ausweifen murben.

Die Trilobitenfamilie zeichnet sich in Efthland außer den be= kannten Urten vorzüglich burch ben Trinucleus aus, welcher vom Dr. Murchison als eine characteristische Urt benm Ca= radocsandstein angeführt worden ist und sich bisher nicht in Schweden gefunden hat; außerdem findet man ben Reval eine neue Art Metopias, welche junachst bem Ampyx burch die febr ftark vorfpringende Stirn gleicht, fich aber durch mehrere andere Rennzeichen von bemfelben unterfcheibet; diefe Urt ift auch aus Schweden angezeichnet worden. Bu den Orthoceratiten, welche in Schweden nicht vorkommen, fehr haufig aber in Efthland find, gehort vorzüglich O. vaginatus, welcher fich gang vom O. trochlearis His. unterscheidet. Der lettere findet fich auch in Esthland und außerdem eine neue Urt, welche außer ben Querfurchen auch viele feine Langsfurchen hat. Merkwurdig find die Spolithen, welche bisher in Schweden nicht angetroffen worben find, wie ebenfalls die Bemiceratiten und Phragmaceratiten, von benen bie letteren oft in England angetroffen werben; aber vorzüglich ausgezeichnet find in Efthland, außer ben Nautilen und Bellerophen, die vielen Elymenien, welche fogar nicht von England und eben fo wenig aus Ochweden angezeichnet find. Dort fehlen ebenfalls die zahlreichen Gattungen Turbo, Phasianella, Natica, Mytilus, Cypricardia, Cardiola, Megalodus etc. Dagegen finden fich in beiden Lanbern fast diefelben Orthis - und Terebratula - Arten, außer einigen neuen efthlandischen Terebratula - und Spirifer - Urten; so hat man auch bis jest blos aus Esthland die Orbiculæ und viele Strahlthiere angezeichnet, wie hemicosmiten, Bonocriniten, Arnptocriniten, Protocriniten, Beliecriniten, wabrend Sphaeronites auranticum et ponium beiden Landern gemeinschaftlich find, ob= wohl der erftere in Efthland immer nur im Ralkfteine, in Ochmeben aber auch im Thonschiefer angetroffen wird. Die Pflan= genthiere haben beide Lander mehrentheils gemeinschaftlich, wie die Cateniporae, Sarcinula, Helioporae, Cyathophylla etc. Eigenthumliche esthländische Formen find Receptaculites orbis, Bolhoporites mitralis, Mastopora concava, Ptilodictya

lanceolata, außer Stromatoporeme, welche sich in ausgezeichneten großen Eremplaren auf ber Insel Dago findet, auf welcher die jungsten Schichten des silurischen Systems zu Tage treten, welche in Esthland vornehmlich durch die Gypidien (ober Pentameres) characterisirt werden, die auch den Lublowkalk in England und einen Kalkstein gleicher Beschaffenheit an den beiden Ubhängen des Urals auszeichnen.

S. 541. C. M. Poulfen, Borkommen bes Gabolinites und Allanites ben Arendal.

S. 513-610. IV. Die Section fur Botanit.

S. 563 — 569. A. C. E. Lindblom, Aufforderungen jum Unstellen von Beobachtungen über bie Unkunft bes Frühlings. S. 571 — 596. Fr. Liebmann, eine pflanzengeographische Schilderung bes Bulcanes Drigaba.

S. 597 - 603. Rothe, Bemerkungen über bas Befchneis ben bes Weinstockes in Scandinavien.

S. 605 - 610. Dan. Muller, Berbachtungen über bie Beranberungen, welchen bie Gemachfe burch bie Cultur unterworfen find.

S. 611-614. Chr. Stenhammar, Beobadtungen betreffend bie Geschichte und Berbreitung ber Flechten.

S. 615-616. Eichwald, über eine egbare Alge (Bro-micolla aleutica Eichw.) von der Infel Unimah.

Die Insel Unimah bildet einen der Bulcane der aleutischen Infelgruppe und zeichnete sich besonders durch einen gewaltsamen Ausbruch im Anfange biefes Jahrhunders aus, melcher die Afche aus dem Bulcane bis in eine Entfernung von mehrern 100 italianischen Seemeilen trieb. Der übrige Theil der Insel ift meistens eben und besteht vorzuglich aus Sand. In Diefem Sande, etwa 500 Rlafter vom Strande, findet man ein faft 2" dides Lager von einer formlofen, gallertartigen Maffe, welche jährlich von dem schischaldensischen Aleutenvolke gesammelt und als Nahrungsmittel benutt wird. Diefe Gallertmaffe ift mit einer 2" diden und oft noch didern Grasbede überzogen, in welcher hauptsächlich Agrostis canina et exarata, Calamagrostis aleutica, Poa flexuosa et arenaria m. m. vorfommen. Die feinen Wurzelfasern derfelben dringen in die unterliegende Gallertmaffe und sigen in großer Menge in ber getrochneten. Diese Masse ist im lebenden Zustande weich, doch nicht flussig, sondern gleicht erfteiftem Hornleime; nur ift fie nicht fo flebrig; bie Farbe ift braun — schwarzbraun ben geringer Durchsichtig= feit. Die Bewohner ber Aleuten fammeln bie Alge hauptfach= lich zu den Zeiten, in welchen anhaltende Sturme fie am Kifchen verhindern; fie trodinen fie, um fie nachher, in Baffer aufge= weicht, nach Bedurfniß ju verzehren; ober fie effen fie auch frifch ohne Benmischung. Die offenbar vegetabilische Maffe gleicht nach ihrer gestaltlosen Ballertconsistenz einem Nostof und enthält, wie diefes, Rugeln, welche jedoch in der wieder aufgeweichten Maffe in keiner bestimmten Ordnung, noch weniger in perlenschnur= ähnlichen Reihen, wie ben ben Noftokarten, liegen. Gie konnte in dieser Hinsicht eher eine Linckia oder Rivularia senn. Sie zeigt unter bem Microscop ben ber ftarkften Bergrößerung nur die erwähnten zerstreuten Körner, sonst aber eine ganz homogene Gallertsubstanz. Gie trodinet schwer, wenn sie in großen Stucken gesammelt wird und wird beswegen gewöhnlich in kleine Stucke geschnitten. (Gr. E. zeigte solche, vom Dr. Blaschke ge= fammelte, Stude por.)

Bekanntlich werden viele Meeralgen, besonders Spharococcusarten von den Unwehnern des Oceans gegessen; daß aber die unimahifde Urt feine Meeralge ift, geht fowohl aus ihrer Structur und baraus hervor, bag fie nicht verfault, welches fie ohne Zweifel mußte, wenn sie, vom Meere ausgeworfen, langere Beit hindurch gelegen hatte. Man muß im Begentheil anneh= men, daß fie auf bem feuchten Sande ebenmagig fortwachse und vegetire, ba fie fich bestandig frifch erhalt und man fie fcon in einer Ausdehnung von 40-50 🗆 Klaftern während der lets ten Sabre aufgegraben bat. Dicht weit von dem Orte, an welchem fie vorkommt, befindet fich ein fleiner Gee, welchen bie Meuten megen der braunen Farbe feines Baffers den Bier-Gee nennen, und welcher ben in ihm machfenden Gugmaffers algen fein braunes Baffer, wie es scheint, zu verbanken bat. Bielleicht ift die erwähnte Maffe in einem abnlichen, fpaterbin ausgetrodneten, Gee entstanden und burch einen vulcanischen Musbrudy mit ber Ufche oder bem Sande bededt morben, welche nachher die fruchtbare Erde geschaffen haben, in welcher jest eine fo reiche Begetation gedeiht.

S. 617 - 619. Schouw, bie geographischen und historisichen Berhaltniffe ber italianischen Rabelholzer.

S. 621 - 622. A. S. Derfted, Beobachtungen über bie

Bertheilung ber Begetation im Sunde. S. 623-626. D. J. Beurling, Phyl

S. 623—626. P. J. Beurling, Physiognomik ber Flora von Stedholm.

S. 627 - 630. C. Molbed, uber ben Character und bie Schonbeit ber altern Gartenfunft.

S. 631 - 640. Rothe, Bemerkungen hinfichtlich bes Begriffs ber Gartnerkunft, und wo die mahre Schonheit in berfelben zu finden fen.

G. 611-717. V. Die Section fur Boologie.

G. 641. Prof. Retius ftellte ber Gection einen 16 jah= rigen Bauernknaben aus dem Kirchfpiele Ryrketorp in Beftgothland mit monftros gebildeten Sanden und Fugen vor. Die rechte Sand hatte nur 4 Finger. Der Daum frand nicht fren, wie er gefollt hatte, fondern faß bicht am Beigefinger, welcher unvollständig, atrophisch mar; ber Mittel = und ber Goldfinger waren von einem gemeinschaftlichen Sautsach umgeben. Der fonad boppelte Finger war an ber Bafis breit und am Ende fomal. Un ber Bafis konnte man beutlich unterscheiden, baß fowohl die Ossa metacarpi, ale die 3te Phalang getrennt, aber gegen bas Belenk bin mit ber 2 ten Phalanr verschmolzen maren. Dier zeigte fich auch ein boppelter Rnochel; die 2te und 3te Phalang waren in eine verschmolzen und die Endpha= lanr, welche verkurgt, unvollständig, ohne Belenk und Anochel war, hatte nur einen fleinen Ragel. - Die linke Band hatte nur 3 Kinger; ber Daumen war wie an ber rechten Sand; ber Beig : und Mittelfinger waren berfchmolgen, doch mit 2 Rageln, der Goldfinger unvollständig, ohne Ragel und Ragel: glied. Beide Fuße hatten die Geftalt von Bangen ober Rrebs: fcheeren. Jeder hatte nehmlich nur 2 Beben, die große und bie fleine. Diese maren zuerst auseinander und dann wieder gegen einander gebogen, fo daß fich ihre Spigen berührten, mahrend Die gegen einander gewendeten Seiten beider Beben eine bebeutende, rhomboidale Deffnung zwischen sich ließen. Der Anabe mar gefund und von mittelmäßigem Rorperbau, ging aber fchlecht und fonnte feine mangelhaften Bande nicht gebrauchen. Der Bater feines Baters foll ber Angabe nach eben folche Banbe und Fuge, wie biefer Anabe, gehabt haben; Bater und Mutter find regelmäßig und wohl gebildet; aber von 6 Kindern haben vier migbilbete Sanbe und Fuge, mit theils fehlenden, theils

verwachsenen Fingern und Zehen. Ref. bemerkte, daß ahnliche Misbildungen zu ben seltneren gehörten, daß sich aber einige bgl. Falle in Otto's Monstrorum 600 descriptio anat., wie auch in Eruveilhier's Anatomie pathologique du corps humain, abgebildet und beschrieben fanden.

S. 642-644. Prof. Sundewall zeigte ben Schabel eines im zoologischen Reichsmuseum befindlichen Proteles Lalandi vom Cap vor, ben welchem die Backengahne vollständig find, nehmlich 5 oben, wie unten, welches ein bochft feltner Fall fenn durfte, ba Ref. feinen andern Schadel gefehen bat, welcher mehr als 3-4 Badengahne gehabt hatte, wie es bie Beschreibungen auch gewöhnlich angeben. If. Geoffron kennt nicht mehr in feiner letten Abhandlung über ben Proteles, in Guerin's Mag. 1841. Diefe Bahne find ungewöhnlich flein, fo daß fie den Raum in den Rinnladen nicht ausfullen, fonbern weit bon einander figen, wie ben ben Delphinen und ben beiden niederen Wirbelthierclaffen; aber fie meichen mehr burch die rudimentare Grofe, als burch die Form, von benen anderer Raubthiere ab. Im Oberkiefer find die 2 hinteren hoderig und quer, wodurch sich bas Thier deutlich ben Battungen Canis et Viverra nabert. Der binterfte ift von allen ber kleinste. Der 3te ist auch sehr klein und hat einige Uehnlichkeit in der Form mit einem Reißgahne, er ift nehmlich gusammen. gedruckt, mehr lang als boch und binten mit einem etwas un= deutlichen Borsprunge an der innern Seite verfeben, hat aber nur eine einzige etwas ftumpfe Spige. Die zwen vorberen Badengahne find hoher, als die genannten, fcmal und einspitig, fast pfriemenartig. - Im Unterfiefer bat nur ber binterfte Bahn einige Aehnlichkeit mit einem Hockergabne; er ift longitubinell, zusammengedruckt, mit 3 fast gleich großen Lappen in ber Krone. Die auf ihn folgenden 3 Bahne find einspitig und pfriemenartig fonisch, ohne daß irgend einer von ihnen die mindefte Alehnlichkeit mit einem Reifgahn hatte. Der 5te ober vorderfte ist febr klein, sist bicht am nachstfolgenden und fonach hinter dem entsprechenden im Dberkiefer und ift durch eine eingebogene scharfe Rante ber Rinnlade weit vom Edgabne getrennt. Alle ubrigen Badengahne figen wie gewohnlich in gleicher Entfernung von einander und die unteren bennahe vor ben entfpredenben oberen. Das Thier icheint erwachfen, aber jung gewesen zu senn; alle Rahte find deutlich und die Lineae semicirculares fast bis zum Winkel bes hinterhauptskammes getrennt.

S. 645. Prof. Milsson trug einige Bemerkungen über bie Bestimmung von Linnes Vespertilio murinus vor und

zeigte, daß diefer ber Neueren V. discolor fen.

S. 646. Prof. Sundewall theilte Auszuge aus einer vom Docenten Rafch in Chriftiania eingefandten Befchreibung eines Chiropteren aus Gubamerica mit. Rafch halt bafur, baß er der von Spir beschriebenen Gattung Thyroptera angehöre, welche fich befonders burch einen großen, fast knopfformigen Socker unter ber Bafis bes Daumens an ben vorbern und einem folden etwas fleinern unter der Fußsohle der hinteren Extremitaten auss zeichnet. Diese Gattung ift allen Schriftstellern, welche fpater die Chiroptera abgehandelt haben, unbekannt gewesen, wurde aber Son Euvier und M. für nahe verwandt mit Dysopes (Molossus) gehalten, weil bie Schwanzspige, nach Spir, sich weit über die Flughaut hinaus erftreckt. Diefe Urt gleicht indessen den Dysopes= Arten nicht, sondern kommt in allen haupt= sächlichen Formenverhaltnissen ben eigentlichen Vespertiliones am nachften. Die Borbergahne find wie ben biefen gebilbet, und bie falfchen Badengahne find oben 2, unten 3 an ber

Bahl. Die jeht beschriebene Art soll eine graubraune Ftughaut haben und sich semit von der durch Spir beschriebenen Thyroptera tricolor unterscheiden, deren Ftughaut als schwarz anz gegeben wird. Die größte Merkwurdigkeit der Gattung besicht in den erwähnten knopfformigen Hockern, welche Saugknopfe zum Anhesten des Thiers an eine glatte Flache zu senn scheinen, — eine Bildung, welche sich ben Fischen und Gewürmen sinzbet, aber von den beiden hochsten Thierclassen nicht bekannt geworden war.

. 646. Prof. Efchricht zeigte Einsprigungen ber Cyanea capillata, welche mittels Abbochung von Schweinschwarte gemacht worden waren, und burch welche bie Berbindung ber

Randeirren mit ber Darmrohre gang deutlich mard.

S. 647. Lec or Steenstrup erweilte Nachricht über 3 bestimmte Urten ber Fischgattung Anarrhichas an Jesandsküssen; nehmlich An. Lupus L. et Egerti et latifrons Steenstr.

6. 647. Cammerjunker von Bright theilte einige Bephachtungen über ben Baarwechsel ben ben Phocaceen mit. Die in ben Scheeren von Behuslan gemeinfte Urt ift Phoca variegata Nilss., von ben Kijchern, wenn er alt ift, Knubb = Gal, wenn er jung, Fjordnacke genannt. Die alteren Individuen verlieren bas Saar gewohnlich in ber Mitte bes Mugufts, eins ober bas andere fruber oder fpater. Die Jungen bagegen verlieren bas erfte Saar, welches weißgelb und gleichfam fraus ober wollicht ift, in ber erftern Salfte des Junius, ichen im Mutterleibe. Es waren mehrere Beibchen im Unfange Diefes Monats geschoffen worden, welche das Junge faft voll ausgetragen in diefem weifigelben Felle ben fich gehabt hatten, und andere Beibehen, auf Johannis, beren Junges gur Geburt reif und ichon mit neuem haare von berfelben bunteln Karbe und ben übrigen Eigenschaften, wie ben ber Mutter, verfeben mar; bas abgefallene, helle, wollahnliche haar lag neben den Jungen im Mutterleibe. Diefe Urt gebart ihm Junge in Bohuslan, immer gerade zu Jehannis. In Boshuslan und an ber gangen Weftfufte wird biefe Thiergattung Gal genannt, wie im größten Theile von Scandinavien; ber Name Stal (fpr. Schahl) ift dort nur in der ichwedischen Schriftsprache bekannt.

S. 648. Prof. Bornfduch fprach über eine neue Halichoerus - Urt, H. brachyrrhynchus aus ber Offfee und über

eine schwarze Abart berfelben, Var. perspicillata.

S. 649. Dr. Hannover theite mit, daß die zuerst von Donne 1837. nachgewiesenen Corps granuleux in der Milch furz vor und nach der Geburt von ihm auch in der Milch in den Brüsten neugeborner Kinder gefunden worden seinen. Die Körperchen sind gelblich, rund oder oval, bestehen aus einem Aggregate von einer Menge kleiner Moleculen und bilden keine eigentlichen Zellen mit Kernen; ihre Größe variirt von ½—3 Froschblutkörperchen. Sie lösen sich nicht in Essissaure auf, wie Henle behauptet, weder wenn die Essissaure dem Präpatate zugeseht, noch wenn die Milch verher mit ihr gemischt wird. Sie sinden sich in der Milch des Kindes die 5 Wochen nach der Geburt, kommen aber nicht den jedem Kinde vor. Außer Fettkügelchen sinden sich auch muchse Kügelchen in der Milch des Kindes.

S. 651. D. Efdricht, Beobachtungen an bem Schnabelwalfische, bem Undarnefia ber Islander, Dogling der Farber.

(Da die Isis die vom Hrn. Efchricht an ben ihm zugesandten Theiten eines im September 1841. ben Westmanno gestrandeten — 183' langen — Hyperoodons gemachten Beobachtungen, welche in biesem Aufsage von Neuem vorkommen, schon aus der Oversigt over det R. danske Vid. Selsk. Forhandl. etc. f. aaret 1842. Nr. I., mitgetheilt hat, so übergeht sie sie hier und theilt nur die dort nicht vorkemmende interessante Stizze über das sonderbare Schickfal, welches der Hypercoden in der Litteratur gehabt hat, die Gr. E. in dem uns seht vorliegene den Aussage gibt, mit.)

Das Thier wird im Konigsspiegel (Kongspeilet), welcher, wie man mennt, in der Mitte des 12ten Jahrhunderts gefchrieben worden ift, unter bem Namen Undhvalur, bemfelben, mit welchem noch jest die Islander es allgemein bezeichnen, erwähnt und auf diefelbe Weise, wie noch jest von ben Ruftenbewohnern, nehmlich (zugleich mit dem Svinhvalur) burch die auferorbentftart farirente Eigenschaft feines Speckes, characterifirt. - Ein halbes Sahrtaufend fpater mirb es von Bartholin (1657.) und von Debes (1673.) unter bem Ramen Dogling erwahnt. Immer ift die larirende Eigenschaft der hauptcharackter für bas Thier. Debes führt als eine Merkwurdigkeit an, daß der Dogling ben ben Fardern nur an einer gemiffen Stelle ber= einkomme, nehmlich ben Gudero, hauptfachlich in ben Quelbofjord und zwar jahrlich im Berbfte gur Michaeliszeit, melches merkwurdig genug, auch biejenige ift, in welcher auch bas bier beschriebene Individuur, wie fast alle an den Ruften der Nordsee gestrandeten, gefangen worden ift.

Von der Mitte des 18 ten Jahrhunderts an begann ber Schnabelwalfisch von den mehr spstematischen Naturforschern beschrieben zu werben.

Dale beobachtete ein Individuum (1730.) an den englischen Ruften und nahm es fur ben Buttopf oder Bottle-head ber Seefahrer, welcher Name offenbar die stumpftopfigen Delphine, wie den globiceps und Leucas, bezeichnet, von ihm aber in Floundershead übersett ward; Rlein stellte dieß Individuum (1741.) als Balaena ore rostrato auf. — Darauf erwähnte Pontoppidan (1753.) ein paar ben Norwegen becbachtete Schnabelmalfische unter dem Namen Nebbehval ober Balaena rostrata. Gunnerus erkannte (1767.) diesen sehr richtig für gleich mit dem Undhvalur oder Undarnesia der Islander und mit Dale's Bottle over Floundershead; Dlaffen febte (1772.) ben Dogling der Farder und ben Undarnefia bem Schnabelwalfische gleich und D. Fr. Müller stellte endlich (1776.) alle diese Sp= nonyme nebst einigen unrichtigen (Sandata, Bupkopf), als Balaena rostrata (mit Dlaffen's Characteristif): minima, rostro longissimo et acutissimo, auf. Go weit gieng Alles gut; aber bald trat eine gang außerordentliche Bermirrung in der Cetologie überhaupt und so auch hinsichtlich tieses Thiers, ein.

Chemnis erhielt mehrere Stude vom Schnabelwalfische (1779.) und mar so gludlich, die vorn im Unterfieser verborgenen Bahne zu entbeden; konnte aber nicht Ober- von Unterfieser unterscheine und hatte bas Unglud, die mit ben Bahnen versehene Kinnlade fur die obere zu halten.

Die eigentliche Verwirrung aber entstand durch D. Kabriscius. Dieser tras in Grönland den wahren Schnabelwalfisch an, vermuthete auch, daß er Müllers Balaena rostrata oder der genannte Walsisch wäre. Er sagte nehmlich vom Anarnas der Grönländer: Caro et lardum ejus laxe supra modum purgantes; hine nomen ejus groenlandieum, quod est cacare saciens, qua proprietate Torsaei (— nach dem Aussauge des Speculum regale —) Svinhvalr et Andhvalr proxime accedit (In. groenl. p. 31—32.); aber er war eben so glückslich und eben so unglücklich als Chemniß; er entdeckte die 2 großen Vorderzähne an einem zerschlagenen Kopse und mennte,

sie faßen im Oberkiefer. So bekam nach ber abführenden Eisgenschaft des Speckes und diesen beiden Zahnen der Schnabelwalsstiffiche, das damals im Spstem als Bal. rostrata aufgestellte Thier, durch Fabricius (1780.) den Namen Monodon spurius.

Bon Mullers Balaena rostrata oder dem Schnabelmal: fische hatte Niemand ausdrudlich gefagt, daß er feine Barten hatte. Die Spftematik jener Beit richtete nur ihr Augenmerk barauf, ob ein Walfisch Bahne hatte oder nicht, und im erstern Kall, ob in beiden Rinnladen, oder nur in der obern oder un= tern. Demgufolge mar ber fur jahnlos gehaltene Schnabelmal= fifch jur Gattung Balaena ju bringen, und Fabricius fonnte baraus feinen Grund entnehmen, Barten ben ihm ju vermu= then, eine Unnahme, welche fogleich ben ber Betrachtung ber Pontoppidanifchen Abbildung fcwinden mußte; denn in ber überaus schmalen Dberkinnlade konnte unmöglich Plat zu Barten fenn. Gleichwohl nahm &., wenn auch zweifelnb, an, daß der Schnabelmalfisch Barten hatte, und B. rostrata murde fomit feiner Mennung nach ber Bartenwalfisch, welcher war B. minima, rostro longissimo et acutissimo. Die grontandis fchen kleinen Bartenwalfifche, Tikagulik (ohne Sweifel wenigstens zwo Urten), waren es alfo, welche unter bem fostematischen Namen für den Schnabelwalfisch (Nebbehval, Undbval) ober Dogling aufgestellt wurden. 3mar geschah bieg von Geiten Fs. mit Zweifel; aber ben feiner großen Auctoritat als Faunist ging nicht allein ber name B. rostrata, fondern zugleich mit biefem die Namen Undarneffa, Dogling und Schnabelwalfich, von jest an auf fleine Bartenwalfische überhaupt über (felbft auf junge Individuen ber großern furghandigen Urten). Reche nen wir hiezu, daß F. ferner fo ungludlich mar, den Namen B. boops, mit welchem ber an ben europäischen Ruften ge= meinste, große, kurzbandige Furchenfinnfisch bezeichnet marb, auf den langhandigen Furchenfinnfisch anzuwenden, welcher bamals ein neues Thier im Spfteme war, vermuthlich, weil diefer ber gemeinfte ben Gronland mar, und bag die Folge diefes doppelten Fehlgriffs murbe, daß der Schnabelwalfisch und Dogling, als vermeintliche fleine kurzhandige Bartenwalfische, wechselsweise als Junge bes gronlandischen langhandigen Balfisches, als eines vermeintlichen, furghandigen Bartenwalfisches, betrachtet wurden; - fo muß man einraumen, bag die Berwirrung da= burch aufs Sochste flieg. Erft Cuvier machte auf die fehr verschiedene Bedeutung bes Ramens B. rostrata ben ben Gn= ftematifern vor und nach &. aufmertfam; aber ber farbifche Dögling und der Undarnefia fuhren fort, in den meiften Buchern entweder als Bartenwalfische zu paradieren, oder, nebst bem gronlandischen Ungrnack, für fehr zweifelhafte Urten zu gelten.

Etwas nach ber Herausgabe von Fs. Fauna groenlandica veröffentlichte J. Hunter (1787.) eine ausgezeichnet gute anatomische Beschreibung bes Schnabelwalsisches, welchen er aber stür einen großen Delphinus Delphis nahm. Später wurde dieser und das Dalesche Individuum von Einigen als Delphinus bidens oder Diodon ausgestellt. 1789. hatte ein französischer Capitan, Bauffard, Gelegenheit, zwer Individuen zu beobachten. Er beschrieb ihren Zahnmangel und die Gegenwart einer Menge, etwa 1" hoher Vorragungen am Gaumen. Die letztere Beobachtung ist später von Niemanden bestätigt werden, und doch ist sie vollkommen richtig, nach dem von Island hergesandten Eremplare zu urtheilen. Diese Vorragungen sind eine Urt von kleinen Papillen, die mit dem hornichtem Ueberzuge des Gaumens bekleidet und in mehr

rere symmetrische Gruppen geordnet sind. Da Baufsard die eigentlichen Babne bes Thieres nicht gefunden hatte; so meynte Lacepede (1803.), daß dieß Thier seine Bahne am Gaumen trüge, und der Andarnessia erhielt nun den Namen Hyperoodon oder Ancylodon, und obgleich man diese Namen zu den unpassenden, die man überhaupt dem Thiere gegeben hatte, rechnen kann; so hat der erstere derselben sich doch leider sast das Bürgerrecht im System erworden, nachdem man dem Namen B. rostrata die Bedeutung gelassen hat, welche demselben durch einen offenbaren Fehlqriff gegeben worden war. Hr. E. schlägt den Namen Chaenodelphinus vor.

S. 659-664. M. Rebius, genauere Bestimmung einiger

Musteln an den Border : Extremitaten ber Bogel.

2118 Cuvier durch die Herausgabe feiner Borlefungen über bie vergleichende Unatomie einen neuen Zeitraum fur biefe Biffenschaft grundete, mar die Lehre von der Ginheit im Bildungsplane nur noch wenig fortgeschritten. Ben ben Bogeln wurde die Babel noch wie ein eigner Anochen, ohne einen entsprechen= den beim Menschen, betrachtet. Weit fpater fand man, daß diefer Rnochen nichts anderes mare, als die Verschmolzenen Schluffel= beine, und daß die fonft fur biefe gehaltenen Anochen nur die bis zu einer gemissen Gelbststandigkeit herangebildeten Coracoidealstucke der Schulter waren. Meckel, welcher im Grunde Diefer Unficht huldigte, nahm zwen Ochluffelbeine an, eines fur bas Acromion und eines für den Processus coracoideus. Ingwifden hatte die einfachere Unficht, ale die naturgemakefte, fich ziemlich allgemein geltend gemacht, fo daß die Einheit in der Schulterbildung vom Menschen an durch die Saugthiere und Bogel, felbst die Umphibien, wohl als vollig zu Tage ge= legt, betrachtet werben fann.

Das Durchführen berfelben Grundansicht benm Bestimmen ber Muskeln hat nicht gleichen Schritt mit der Osteologie geshalten. Es ist in dieser Hinsicht noch viel auszumitteln, und ich will diese Gelegenheit benuhen, um Bemerkungen über einige, meiner Ueberzeugung nach unrichtig bestimmte, zu den Borders Ertremitäten der Bögel gehörende Muskeln mitzutheilen:

- 2) Der ben den Bogeln allgemein fogenannte Musculus subclavius (d'Alton, de strigum musculis commentatio, Tab. III., Nr. 9.) hat nicht die geringste Unalogie mit bem gleichnamigen Mustel benm Menschen, sobald man bie oben erwähnte Deutung der Schulter und der Gabel annimmt. Er ift nehmlich ben den ihn vollständig ausgebildet besitenden Battungen ein deutlicher Musculus serratus, welcher mit deutlichen Dentationen von den vorderen Subcostalknochen fommt und fich am Coracoidealknochen, d. i. dem Proc. coracoideus, endigt. Er ist sonach ein Musculus pleurocoracoideus, ober mit anbern Worten der Serratus anticus minor oder pectoralis minor. Frenlich ift er bemfelben Mustel benm Menfchen febr ungleich; man muß fich aber bierben erinnern, bag biefe Uns abulichteit von der Berschiedenheit im Bau und in der Berrichs tung des Coracoidealstucks abhangen muß. Während derfelbe benm Menfchen eine ausgebehnte Wirkungslinie zwischen feiner Unheftung an den Rippen und bem Coracoidealftucke bes Schulterblattes bat, ift er hier, burch die breitere Ginlenkung des Coracoidealknochens mit dem Bruftbein, barauf befchrankt, dies Gelenk zu regieren.
- 2) Da foldergestalt ber fogenannte M. subclavius ber Bogel richtig bem M. pectoralis minor entspricht; so ist es in ber Ordnung benjenigen zu bestimmen, welchen man ben Pectoralis minor genannt hat. Diebemann, Medel und Mehrere

haben fich über bie Ibentitat biefes Muskels mit bem Pectoralis minor geaußert. Diebemann fagt, er habe einige Hehnlichkeit mit ber Schluffelbeins = Abtheilung bes Delta = Muskels, und Medel, er entspreche schwerlich bem Pectoralis; aber er gilt boch ben beiden verdienftvollen Schriftstellern unter diesem Ra= men. Bare die Frage über die Identitat der Gabel beantwortet gemefen, als Diebemann bie fur jene Beit vortreffliche Unatemie ber Bogel herausgab; fo wurde er ficher allen 3weifel uber ben mahren Namen biefes Mustels befeitigt haben. Der Mustel entspringt am Sternum, vom Pectoralis major bebedt, gebt nach vorn in die ben ben Bogeln im Allgemeinen große Subclaviculargrube, entfpringt hier jum Theil auch von bem großen, hautigen Ligamente in biefer Grube, geht in ben engen Winkel zwischen ber Clavicula und bem Coracoidealbeine, foldat fich um ben Scapular : Fortfat bes lettern nach oben, tritt in die Gelenkcapfel der Schulter und endigt fich am Rande biefer Capfel auf dem anftogenden Ende des Tuberculum majus. Diefer Mustel liegt fonach in ber Fossa subclavicularis und hat diefelbe Lage, wie ber M. subclavius benm Menfchen.

Diefer hat benm Menschen jedoch andere Unsatstellen. Er geht vom ersten Rippenknorpel ab und endigt sich am Schluffelbeine; aber benm Mulwurf und bem Chrysochloris geht er vom Sternum aus und endigt fich theils an der Clavicula, theils an der Capfel des Schultergelenks, und benm Ornithorrhynchus geht er auch vom Sternum aus und endigt fich am porbern Ende bes Os humeri. Es erhellt hieraus, daß diefer, wie mehrere andere Musteln, Form und Unfatstelle nach dem Mechanismus ber nachstgelegenen Anochen und Gelenke anbern fann. Ben ben Bogeln fpielen die zu einer Gabel verwachsenen Schluffelbeine eine gang eigene Rolle, die nehmlich, daß fie die beiben Schultergelenke gu einer firierten Lage mit einander ver= binden, woneben dieselben Gelenke in ihrer Stellung zum Sternum fo firiert mittels ber Coracoidealknochen find, daß die Schultern nur gehoben und gefenft werben fonnen. Rach biefer Ginrich= tung muß fonach ber Schluffelbeinmustel eine gang andere Beftimmung bekommen, ale er benn Menfchen und mehreren mit bollftandigen Ochluffelbeinen ausgerufteten Gaugthieren bat.

Benm Menschen, ben welchem die Bestimmung dieses Musstels ist, das Schlüsselbein gegen das Sternum zu siereren (s. A. Netzius, über den Nutzen des Schlüsselbein-Muskels in der Tidskrift för Läkare och Pharmaceuter, 1832., Nr. 4., p. 97 sq.) und wo der sleischige Theil des Muskels sich am Schlüsselbein endigt, ist er jedoch mit einer besondern Schnen-Besteidung, kascia coraco-clavicularis Theile, versehen, welche sich oft deutlich die zum Proc. coracoideus, dem Acro-

mion und ber Schultergelent : Capfel verfolgen lagt.

Sonach ist es durch die angegebenen Benspiele bewiesen worben, daß dieser Muskel auch ben den Saugthieren auf dem Brustdeine liegt und von demselben ausgeht, wie der vermennte
pectoralis minor den Bogeln, wie auch, daß er, obgleich
sich im Allgemeinen an die Clavicula heftend, sich doch dis zur
Capsel des Schultergesenks erstreckt, und daß er benm Schnabesethiere geradezu vom Sternum zum Os humeri übergeht. Wo
ich auch immer diesen Muskel gesehen habe, nimmt er seinen
Raum in der Fossa subclavicularis ein. Ich glaube nach
allem diesem, daß der pectoralis minor der Schriftsteller ben
den Bogeln der wirkliche M. subclavius sen. Ben den
Bögeln vertritt er zum Theil unsern M. deltoideus. Durch
die Biegung um die Schnenrolle am Scapularsfortsase des Cogegoidealknochens und um, das Caput humeri wirkt er als der

vorzüglichste Muskel beym Aussperren bes Oberarmbeins in horizontaler Nichtung ober nach aufrechter Stellung wie ein attollens humeri. Zu diesem Zwecke hat dieser Muskel eine große Ausdehnung erhalten; er ist vermuthlich auch durch die Stüße, welche er von der Sehnenrolle erhalt, krastvoll in seiner Verrichtung.

3) und 4) Es gibt noch 2 Muskeln an ber Schulter ber Bogel, welche meiner Ueberzeugung nach fehlerhaft gedeutet worden sind. Es sind die 2 kleinen Muskeln an der außern Seite der Schultergelenk = Capfel, welche von d'Alton die Musculi deltoidei medii und inferiores genannt werden (a. a. D. Tab. III., Fig. 1., 3., 4., Nr. 17., 18.). Ich sühre d'Alton an, weil dieser Schriftsteller nicht allein gute und kurze Beschreibungen, sondern auch vorzüglich erläuternde Figuren geliefert hat. Diese Muskeln liegen einer jederseits an der Crista tuberculi majoris humeri; das Schulterende des M. subclavius liegt mitten zwischen ihnen, und sieht so aus, als ob es ein eigner dritter Schultermuskel wäre.

Der obere (M. delt. medius d'Alton) geht von der vordern Spige des Schulterblattes, dicht über dem Schultergelenke, ausen am Rande des wahren deltoideus ab und endigt sich am obern Theile der Crista tuberculi majoris. Dieser Muskel muß der M. supraspinatus sepn. Der untere, welcher der untern Seite der Crista tuberculi majoris folgt, geht vom Borderende des Coracoidealknochens aus und endigt sich gleich unter der Ansakstelle des M. pectoralis major an der untern Seite der Crista tuberculi majoris. Nach meiner Meynung ist er der M. infraspinatus.

Die Grunde, auf welche ich mich ben biefer Deutung ftuge, find folgende:

- a) Ich halte dafür, daß die M. supra- und infraspinati von größerer Wichtigkeit für das Schultergelenk ben den Vögeln als der M. deltoideus waren, weßhalb die Abwesenheit dersselben ben ihnen nicht wahrscheinlich ist. Die M. deltoidei kommen vollständig entwickelt nur da vor, wo sie, wie beym Menschen, als attollentes brachiorum erheischt wersden. Die Vögel sind nur mit der Scapular-Portion dieser Muskel verschen. Diese halt den Oberarm auswärts, während dagegen die subclavii ben den Vögeln ihn, wie oben erwähnt ward, horizontal aussperren.
- b) Die eigentliche Verrichtung ber supra- und infraspinati besteht darinn, das Schultergelenk zu lenken und zu schüßen; fie liegen begwegen ftets unmittelbar über bemfelben und endigen sich conftant am Tuberculum majus. Benm Menschen und mehreren Thieren nehmen fie zwar bedeutende Flachen am Schulterblatt felbft ein; aber an den fleinen Schulterblattern der Bogel findet fich fur fie fein Plat. Das Schulterblatt der Bogel besteht, so zu fagen, nur aus dem blogen Borderrande bes benm Menschen, und fast die ganze außere Flache dieses kleinen Schulterblattes wird durch ben ben den Bogeln fo bedeutenden M. teres major eingenommen. Dieser hat ben ihnen so deutlich die Oberhand gewonnen, daß die M. supra- und infraspinati gleichsam aus ber ihnen ben ben Saugthieren angewiefenen Stelle verbrangt worden und, wie oben ermahnt, zu liegen gekommen sind, nehmlich der supraspinatus an die vordere Spige der Scapula, und der infraspinatus an bie Spige bes Proc. coracoideus.

3wo andere Mustelarten, welche feit langer Zeit waren mißbeutet worden, haben schon Medel und b'Alton genauer 28*

3fis 1845. Seft 6.

bestimmt, Inehmlich bie beiben coracobrachiales, beren jeboch ben einigen Bogeln bren an ber Bahl find. Der britte ober fleinste liegt hinter dem Gelenke und geht vom untern Rande ber Scapula, gleich vor ber Unfatftelle bes anconaeus, ju einer fleinen Flache hinter bem Luftloche bes Dberarmbeins. Die Kunction bes coracobrachialis ist die eines adductor brachii; er ift alfo ben Ungiehern bes Schenkels analog. Benm Menfchen ift er von geringer Wichtigkeit, ba die Urme sich durch ihre eigne Schwere ben Seiten bes Rumpfes nabern und ferner burch den pectoralis major u. m. angezogen werden. Uber ben ben Bogeln, ben welchen bas Ungiehen bes Urmenochens unter bem Fluge von großer Bichtigkeit ift, mußte ber coracobrachialis eine ausgedehntere und großere Rolle, ebenfo wie bas Coracoidealftuck fur die Scapula, ju fpielen haben. Es ift bemerkenswerth, daß, wie ber coracobrachialis benm Menfchen einfach und flein ift, bagegen ber analoge Mustel an ber Un= ter= Extremitat, fo auch ber coracobrachialis am Bogelarme brenfach wird.

Mit ber Auseinandersehung, welche ich solchergestalt, die Muskeln der Vogelschultern betreffend, habe darzulegen gesucht, ist, ungeachtet der großen Formverschiedenheit der Schulter des Menschen und der der Wögel, doch die Einheit im Plane für die Bildung dieser Muskeln benm Menschen und ben den Vogeln völlig klar gemacht, so daß nichts darinn ben den Vogeln vermist wird, wenn nicht der kleine, kaum selbstständige teres minor, welcher oft, auch benm Menschen und den Säugthiezten, nur ein Theil des infraspinatus ist.

S. 665-668. P. F. Bahlberg, zwen neue Blutegels arten.

Sr. W. gibt hier nur die wesentlichsten Kennzeichen ber beis ben genannten Arten an, welche er bereits aussuhrlich in ben K. Vetensk. Acad. för år 1842. beschrieben, aus welchen wir sie, zu seiner Zeit übersett, ebenfalls mittheilen werben.

6.069-672. Abolph Sannover, über bie Entwides lung ber Ascaris nigro-venosa Rud.

Diefe Ufcaris ift fehr haufig, fowohl bei ermachfenen als ben gang fleinen Frofchen, Rroten und Bafferfalamandern. Fur Die Winter = Monate habe ich feine Erfahrung von ihr, aber wohl vom gangen übrigen Jahre. Gie findet fich in ben Lungen und bem Darmeanal. In ben Lungen find fie im Ullgemeinen großer ale im Darmcanal, finden fich bagegen bort in geringerer Menge. Je großer ihre Ungahl, besto geringer ift ihre Große; bieß gilt auch fur den Darmcanal, in welchem fie im Allge= meinen kleiner, aber gahlreicher find. Im gangen Dickbarm und ben ihm nachften Theile bes Dunnbarms find fie fehr baufig; feltener kommen fie im Magen und im übrigen Theile bes Darmeanals vor. Gie merden über 1" groß. Langs herab lauft an bem enlindrischen Rorper, geradeswegs vom conischen, abgerundeten Ropfe bis jum jugefpigten Schmange, jederfeits ein flacher Rragen (,en flad krave"), welcher fich in ver-Schiedene Falten legt, wenn bas Thier fich bewegt.

Bon ber Mundoffnung erstreckt sich die Speiseröhre birnformig nach unten und wird darauf eingeschnutt; dann folgt ein runder Theil, welcher sich ebenfalls vom übrigen Theile des gerade zum Schwanze fortlaufenden Darmcanals abschnurt, welcher mit schwarzen, körnigen Ercrementen bis zur Schwanzspie angefüllt ift. In der Mitte ber birnformigen Speiseröhre sieht man eine cylindrische, nach unten etwas weitere Nohre, welche wohl die innwendige Contur der sonach ziemlich bedeutend dien Speises

rohre ift. Die Bewegungen bes Thieres find recht lebhaft, besonders die bes Kopfes, wogegen ber Schwanz, welcher meiftens hakenformig gekrummt ift, gewohnlich still liegt.

Der Eperstock wird gegen die Spige zu feiner und endigt fich conifch abgerundet. Er ift mit einer Menge in regelmafi: gen Langs = und Querreihen liegender, runder, fehr flarer und blaffer Blafen angefüllt, von benen bie meiften ein fleines fchimmerndes Rorn in der Mitte, haben. Diefe Purfingi= ichen Blafen mit bem foliden Bagnerichen Reimflecke werden weiter nach oben im Eperstode, welcher auch weiter wird, etwas großer. Un ber Mugenfeite bes Purfingifchen Blaschens erbebt fich ein neues Blaschen, welches aber im Unfange fo außerft gart ift, daß es fich isoliert nicht darftellen lagt: in biefem geschieht eine Unsammlung von Fluffigkeit und von einem fehr feinen moleculofen Contentum, welches der anfangende Dotter ift; die umgebende Saut ift die Dotterhaut. Das Purfingifche Blaschen wird meiter hinauf im Eperftode großer, aber gleichzeitig machfen auch ber Dotter und bie Dotterhaut und verbergen mittels bes fornigen Innhaltes bas Purfingi. fche Blaschen, welches nebft bem Reimflede noch eine furge Beit lang zu machsen fortfahrt. Doch bort ihr Unwachsen balb auf, mahrend bagegen bas bes Dotters fortfahrt; Die Dots ter = Molecule werden großer, und ihre Menge nimmt zu, fo daß ein freisrundes En gebildet wird, in welchem man eine bellere Stelle fieht, welche bas Purfingifche Blaschen ift, beffen Reimfleck jest verhaltnifmagig großer ale im Unfang ift; die grofte Menge ber Dotter = Molecule fcheint um bas Blaschen herum angehauft zu fenn. Dag bas Purfingifche Blaschen noch eriftiert, nachdem bas En feine gehörige Große und feine Edale bekommen hat, erkennt man beutlich, wenn man es gang und gar aus bem En heraustreten laffen fann. Bis babin hat bas En zur Umhullung nur noch bie außerst garte Dotterhaut; erft weiter oben im Enerftoche zeigen fich bie Eper mit einer wirklichen Schale. Bas aus ber Dotterhaut wird, ift mir nicht gan; flar; fie vermachft entweder mit ber Innenfeite ber Schale, die man jedoch mit keiner boppelten Begranzungelinie ficht, ober fie bilbet fich zur auswendigen Saut bes Embryce um und bient vom Unfange zu beffen Begranzung. Daß fie noch vorhanden bleibt, nachdem die Schale gebilbet worden ift, fieht man baraus, daß man oft Eper mahrnimmt, in benen ein bestimmter Zwischenraum zwischen Schale und Dotter eriftiert. Das Purfingische Blaschen ift noch beständig als ein hellerer Fleck in dem bunkelkornigen Dotter beutlich; erft wenn die Menge der Molecule in dem Grade gu= nimmt, daß sich der gange Dotter schwarz zeigt und nur heller gegen den Rand zu ift, ift es nicht langer fichtbar. Run beginnt die Bildung des Embryos; alle Dotter = Molecule sammeln sich zu einer dunkeln Masse, welche fren in der Eperschale liegt, oft mit einem leeren Zwischenraum an beiden Enden bes Epes. Die Masse nimmt eine unregelmäßige Traubenform mit unbestimmten runden Ubtheilungen an. Das En, welches vor ber Bilbung ber Schale rund mar, barauf nach bieser oval wurde, wird jest mehr cylindrisch in der Mitte und abgerundet an ben Enden. Die Dottermaffe ift indeffen bunkler geworden und man erkennt jest bie erfte beutliche Spur eines Embryos wie einen langlichen, bunkeln, von der Schale durch einen hellen, leeren Zwischenraum getrennten Korper. Der Embryo wird schmaler, aber zugleich langer, und genothigt fich zu falten, um Plat zu bekommen. Indem er fortfahrt zu machsen, faltet er fich noch einmal; noch kann man den Schwanz vom Ropfe nicht

unterscheiben. Je mehr er machft, befto ofterer faltet er fich wegen feiner zunehmenden Lange und abnehmenden Dide, und man fieht ihn häufig in Form eines 8 oder einer doppelten fafors migen Biegung, fich munter in ber Enfchale bewegent, liegen. Schwanz und Ropf find nun beutlich. Der im Unfange bunkle Dotter ift burch bie Bertheilung des Innhalts heller geworden; je alter ber Embryo wird, besto heller zeigt er sich. Endlich burchbricht ber reife Embryo die Schale, gewohnlich beren Spige, oft ein menig an ber Geite, und bas voll ausgetragene Junge fdwimmt munter umber, nachdem es fich von ber weichen, biegfamen und nicht fproben Eperschale befreit hat, welche es baufig eine Beit lang am Ende feines fpigigen Schwanges mit fich herumschleppt. Die Farbe des Thierchens, mahrend es noch im En liegt ober eben ausgeschlupft ift, ift blaggrun. Berichiedenheit, welche fich in ber Große ber Eper zeigen kann, ruhrt entweder davon ber, bag bas En wirklich etwas großer por ber Bilbung ber Schale ift, und erft fleiner, banachft aber wieber großer wird mahrend der Entwidelung bes Embrnos; ober es eristiert endlich eine ursprungliche, boch geringe Berfchiebenheit in den Epern unter fich. - Mehrere Sunderte von Individuen von fehr verschiedener Große, die ich untersucht habe, maren fammtlich trachtige Weibchen; felbst fleine Wurmer von 3" Lange maren voll von Epern, doch nicht von reifen lebenben Jungen. Daß ich keine Mannchen gefunden habe, mag in beren verschiedenen Lebensverhaltniffen oder in ihrem verschiedenen Mussehen liegen; möglicher Weise ift eine ober die andere von fonft in Froschen gefundenen Uffariden bas Mannchen der von uns ermahnten. - Man fann alle Entwickelungeftufen im Eperstocke ein und beffelben Individuums beobachten. Eperftod fahrt fort, die Eper auszustoßen, nachdem das Thier getobtet worden ift.

S. 673-676. Prof. Eichwalb, allgemeine Bemerkungen uber bie Fauna bes cafpischen Meeres und bes Caucasus.

Das caspische Meer, der größte Binnensee der alten Welt, war in zoologischer Sinficht bieber wenig bekannt, und felbft Pallas, welcher die meiften Bentrage zu ber bahin gehorenden Renntniß geliefert, hat viele ber dafelbst sparlich vorkommenden Thierformen verkannt und beghalb eine Mennung ausgesprochen, welche fich mit ben Resultaten ber vom Prof. E. fpater vorgenommenen Unterfuchungen nicht vereinigen laffen. Pallas fah die Fische bes caspischen Meeres fur identisch mit benen bes fchmargen Meeres an, und schloß baraus, wie aus dem gablreichern Vorkommen bekannter Muschelarten im erstgenannten Meer, auf eine fruhere Berbindung beider. Diefe Meynung fucht E. in feiner turglich erschienenen Fauna caspio caucasica (Petropolis 1842., mit 40 Rupferstichen, besonders abgebruckt aus ben Schriften ber naturforschenben Gefellschaft in Moskau) zu miberlegen und bagegen zu zeigen, bag bas cafpifche Meer ju allen Beiten ein großes, eigenthumliches Beden gebilbet habe, welches schon vom Anfang an durch eine große Urmuth an Thieren ausgezeichnet gewesen sen, welche noch immerfort mehr und mehr, sowohl nach Arten als Individuen, abnehmen und fomit allmablich aussterben, wegwegen auch lebende Muscheln an hochst wenigen Stellen zum Borfchein kommen, obgleich bie meiftens leeren Schalen in großer Menge an allen Ruften ger= ftreut liegen. Man fann hieraus bas Schickfal voraussehen, welches die caspische Fauna erwartet, nehmlich, daß fie allmahlich aussterben wird; und follte bas Meer fortfahren, immer mehr Bitterfalz aufzunehmen und von den an feinem Grunde überall aufsprudelnden Naphthaquellen immer mehr von Bergot burchbrungen werben, so fonnen wir vielleicht im nachsten Sahrehundert ein Tobtes Meer anstatt bes caspischen zu feben bekommen.

Die Fauna des Caucasus ist dagegen sehr reich an Arten, und diese sind es an Individuen, aber noch wenig bekannt; denn in die stillen Beobachtungen des reisenden Naturforschers mischt sich beständig die Unruhe des Krieges; nur die der Poststraße junächst liegenden Gegenden können untersucht werden, und das nur unter militärischer Bedeckung, so daß E. oft einen Artisleriezug zur Begleitung haben mußte.

Gr. E. suchte ber Section eine furze Ueberficht ber Thierwelt in ben von ihm bereiften cafpisch = caucasischen Gegenden, nach ber Ordnung, welche er in feinem barüber herausgegebenen Werke

befolgt hat, zu geben.

Von Säugthieren erwähnte er besonders den caucasischen Tiger, von welchem er in jenem Werke einen Embryo abgebildet bat, und den Auerochsen (Bos Urus), welcher am Fuße des El Bors lebt und oft von den Tscherkessen gejagt wird. Er zeichnet sich durch einen eigenthümlichen Knochen aus, welcher zwischen den Zwischenkiefer= und Oberkieferknochen liegt und zu jeder Seite des Oberkiefers nach oben und innen vorspringt. Man muß diesen Knochen als eine Theilung des Zwischenkiefer=knochens, wie beym Ornithorrhynchus, betrachten, oder auch als ein Os Wormianum, obgleich solche sonst nur zwischen gewissen Schädelknochen und nicht zwischen Antlikknochen vorkommen.

Die Classe der Bogel zeichnet sich vorzüglich burch den Tetrao caucasicus aus, welcher der Capra caucasica schaarenweise folgt. Außerdem sinden sich ein paar Arten von Ptero-

cles, Syrrhaptes u. m.

Gehr reich ift bagegen die Claffe ber Umphibien. Das caspische Meer besitt, als eigenthumliche Species, die Clemmys caspia, welche sich von einer als identisch angesehenen Urt aus bem abriatischen Meere burch bie große Ungahl gelber Lange= ftreifen am Salfe, ber mit fehr feinen Schuppen bebedt ift, ferner, außer anderen Characteren, auch burch einen viel furgern Schwang unterscheibet. Wie ber Caucasus feine eigenthumlichen Eidechsen hat, als Stellio caucasicus, Gymnodactylus caspius, Euprepis princeps, Podarces velox u. m., fo zeid: net sich die sandige Oftkufte des caspischen Meeres burch andere eigene Urten, Phrynocephalen, Trapelen, Megalochilen, und besonders die ausgezeichneten Formen giftiger Schlangen, Trigonocephalus Halys, die schone Naja artige Tomyris axiana und den 6-8' langen Psammosaurus caspius, eine dem Ps. griseus verwandte Eidechse, aus. Ueberhaupt zeigt sich in den Umphibien die größte Berwandtschaft der caspisch=caucasischen Lander mit Kleinafien und Aegypten. Bu ben in den nachsten Umgebungen bes cafpischen Meeres vorkommenden Schlangen gehören endlich Tyria Najadum, welche große Uchnlichkeit mit T. Dahlii hat, Haemorrhois trabalis, Coelopeltis Dione und vermiculatus, Tropidonotus Hydrus, welcher überall im caspischen und schwarzen Meere lebt, und Trop. Persa Pall., melde eine Abart von Coluber Natrix, ber fpater im fublichen Europa sogenannte Coluber murorum, zu fenn scheint. Gie fommt besonders reichlich in der moganischen Steppe, fublich vom Rur, überall an der Meerestufte, vor, und war fcon in vorigen Zeiten fo gemein, daß, wie Plinius berichtet, bas romifche Beer auf feinem Buge durch Albanien eigentlich burch fie verhindert murde, weiter gegen bas caspische Meer vorzu: bringen.

Die Classen ber Fische und ber Schalthiere beweisen endlich bie Selbstständigkeit ber caspischen Fauna, selbst noch

vor bem Nieberschlage ber neuesten Ruftenformation ber Tertiarzeit, und widerlegen jede altere Berbindung mit dem fcmargen Meere. Wahrend nehmlich bas schwarze Meer besonders reich an den manchfaltigsten Urten von Fischen und Schalthieren ift, fo daß fich wahrscheinlich die meisten Gattungen in ihm wie im Mittelmeere finden, ift bagegen bas cafpifche Meer febr arm an benfelben, und die Urmuth der Gegenwart fpricht fich auf diefelbe Weife auch in der Borzeit aus. In den tertiaren Ralt= und Sandbilbungen, welche fich an der West = und Oftfufte oft zu hoben Bergfpigen erheben und bas fo ausgezeichnete Uffurts: Plateau bilben, gibt es nur febr wenige Conchylien, meiftens Cardien, Mactren, Palubinen, Riffoen, Bullinen und Spirorben, oft in fo großer Menge, daß fie allein, g. B. ber Fleine Spirorbis serpuliformis, gange Berghugel auf ber Dft= Kuste zusammensetzen. Aber außer ihnen sieht man in diesen Tertiarbildungen gar feine Ueberbleibsel von Fifchen ober Gaugthieren, jum Beweise, bag vor Beiten feine Fische ober Geehunde das caspische Meer bewohnten. Alle jene Muscheln und Schnecken sind denen, welche das schwarze und caspische Meer bewohnen, unahnlich, und fie find ebenfo gering an Urtenzahl, wie die im Meere jest lebenden. Daffelbe gilt von ben Fifchen. Außer den Flußsischen der Wolga, des Urals, Tereks und Kurs, welche auch im Meere leben, finden fich bort noch einige felbst= ftandige Arten: Clupea caspia, welche nebst der wenig verwandten Clupea pontica fur Cl. Alosa angesehen worden ift, Atherina caspia, auch verschieden von A. pontica (auch einer neuen Urt), Cyprinus Persa, einige neue Gobien und Son= gnathen, nicht zu nennen den neuen Astacus caspius. Bu den lebenden Mufcheln gehoren inebefondere Cardium edule und rusticum, auch ein gahnloses Cardium, welches beghalb zu einer neuen Untergattung, Adacne laeviuscula, gerechnet merben muß, welche alle jedoch meistens als leere Schalen vorfommen, als Monodacna und Didacna, zwo andere Untergattungen von Cardium mit 1 ober 2 Bahnen. Diese oft mit lebhaftem Farbenspiele verfebenen Schalen bededen alle Strander bes Meeres weit und breit, wie z. B. an der Nordfufte bis jum Ilton = Gee, welcher ohne Zweifel vormals mit bem cafpi= fchen Meer in Berbindung ftand, und zeigen bamit, daß die Nordfuste burch Erhebung immer mehr aus dem Meere her= aufsteigt und bieg in engere Grangen einschrankt. Daburch fcheint bas Baffer mehr und mehr mit Bitterfalz gefattigt zu werden und die immer ftarfere Benmifdjung von Bergot bas thierische Leben immer mehr zu unterdrucken. Und wie vor wenigen Sahrhunderten ber Riefenhirfch und ber Auerochfe in Deutschland ausstarben und noch am Ende des verfloffenen Stellers Seefuh im arctifchen Meer ausgerottet marb; fo find mahricheinlich nur vor wenigen Jahrhunderten gewiffe cafpi= fche Carbien, C. trigonoides, crassum, propinquum, intermedium und mehrere Urten untergegangen, und die gange Fauna des caspischen Meeres nabert sich allmablich mehr und mehr ihrem Untergange.

S. 677-678. Dr. Liebbed, uber ein neu entbedtes Schulzterblattband, und beffen Berhalten gu ben übrigen Schulters

blattbanbern.

Hr. E. nennt bieß Band Ligamentum scapulae proprium transversum inferius s. posticum. Es "fángt constant vom Untertheile der C-Arammung der Basis acromii an, ist wie eine Brücke dis zur hintern Mitte des Processus glenoideus hinübergespannt und endigt sich mit seinen sclerösen, quer abgestutzen Fibern theils mitten am Limbus glenae sca-

pularis, theils übergebend in die Gelenkcapfel bes Schulter= gelenks. " . . .

S. 679-680. Prof. Jacobfon, über hermaphroditis

mus ben ben Umphibien.

.... Bermaphroditismus ben Umphibien ift zuerft von 3. beobachtet und in den Kongl. Videnskabernes Selskabs Skrivt., 236. III. [?], G. 42., beschrieben worden. Er hat solche Deformitat feitdem ben mehreren innlandischen Rroten (Bufo) und ziemlich baufig angetroffen. Die Rroten, ben welchen fie fich findet, find eigentlich Mannchen, ber welchen fich Rubimente ber weiblichen Geschlechtstheile entwickelt haben. Ihre außere Bestalt ift die normale; bech ift der Ropf fleiner und ber Un= terleib ichmaler als benm Mannchen. Die Soden haben ihre gewohnliche Form und Bildung; boch find fie bisweilen etwas fleiner als die normalen. Zwischen bem vordern Ende berfelben und dem Fettkorper (Appendices adiposae) findet fich bas anomale Dvarium. Es ift im Allgemeinen fleiner als Die Doben; body fann es bisweilen bis ju bem Grade entwickelt fenn, daß es fie an Große übertrifft. Es ift plattgedruckt und rund= lich; es besteht aus einer feinen, vasculosen Haut, welche eine Menge Eper von verschiedener Große einschließt. . Sind bie Eper flein, fo hat das Dvarium eine rothliche Farbe; im ent= wickeltern Buftande merden fie fcmarg und hervorstebend. Seite ber Nieren findet man Spuren von Everleitern. haben stets die normale Lage, variiren aber bedeutend hinsichtlich der Große und Bolistandigkeit; doch erreichen sie nie den Rormalzustand. Der Dviduct ist nehmlich wie eine cylindrische Rohre geftaltet, welche fich von ber Cloate nach ber Begend bes mitt= lern Theils ber Rieren erftrecht, indem fie mehrere ober menigere Biegungen macht. Dort wird fie außerst bunn und erftredt fich bis in ben oberften Theil ber Bauchhohle, wo fie an ber normalen Stelle endigt. Sowohl ber Enlinder als fein haar= bunnes Ende find bobl. Dft ift sowohl der obere als ber untere Theil Diefes rudimentaren Dviducts fehr bunn, und nur ber mittlere zeigt fich als ein biderer, cylindrischer Theil, welcher entweder gerade auslauft oder mehre Buchten macht. Bismeilen fehlt der vordere sowohl als der hintere Theil, und es findet fich nur ein großeres ober fleineres enlindrifches Stud vom Dvarium, welches an beiben Enden zugefpist ift. Ben einigen trifft man gar feine Gpur von diesen Rubimenten an. Die Entwickelung bes Dviductes ift nicht von derfelben Befchaffenheit ju beiden Geiten und fteht in feinem Berhaltniffe gur Befchaf= fenheit des Dvariums.

Diese hermaphrobiten zeigen nicht bloß, wie oben angegeben ward, in ihrer außeren Form Uebereinstimmung mit ben Mannchen, sondern auch in beren Trieben; benn man findet sie oft

auf bem Ruden bes Beibchens hangenb.

Lic. Hannover mennte, sich erst bann von ber richtigen Deutung bes bemelbeten Organs überzeugen zu konnen, wenn wirkliche Ever in bemselben nachgewiesen wurden. Ein mit bem Namen Oviduct belegter Gang, welcher von jenem Organ ausging und sich in der Cloake endigte, schien ihm keinen zureichenden Beweis für die richtige Deutung des lettern als Eperstock abzugeben.

C. 681 - 684. P. F. Mahlberg, einige Bemerkungen

hinsichtlich ber Libellula Olympia Fonscolombe.

Bernuthungen über die Art und Beife, auf welche biefe Libelle, welche man sonst hauptfachlich als Africa und bem fublichen Europa angehörend betrachtet, nach Schweden gekommen sen, wo Hr. B. sie seit bennahe einem Decennium jahrlich — in einer bestimmten Region bes fuboftlichen Ditgothlandes -in größter Menge geschen hat, nebst einigen andern Bemerkungen über bieselbe.

S. 685 — 690. C. J. Sundewall, über einige Eigenheiten der Vogelflügel, als Grundlage für die naturliche Ein-

theilung ber Wogelelaffe.

In einem Auffage, welcher unter bem Titel " Drnithologis fches Spftem" in die Berhandlungen ber Academie der Wiffen= schaften für bas Jahr 1835. aufgenommen ward (f. Ifis 1837., S. 110 ff., und 1838., S. 9 ff.), hatte ich bie Große und Ungabl ber Flügelbeckfebern als hauptfachlich außere Rennzeichen ber fostematischen Gintheilung ber Bogelclasse angeführt und angegeben, bag alle mit Ging-Apparat verfehenen Bogel fo furge Urmbeckfebern besigen, daß die größten berfelben die Mitte ber Urmfebern nicht erreichen, wogegen biefelben Deckfebern ben ben Wogeln ohne Sing = Apparat, mit außerst wenigen Ausnahmen, über die halbe Lange der Armfedern hinüber reichen und außerdem immer weit zahlreicher find, als ben ben Gingvogeln. Dieß Berhaltniß hat fich nachher gang fo befunden, wie es benm erften Male angegeben ward. Da es jedoch allen benen unbekannt geblieben ift, welche frater uber Guftematit ber Bogel gehandelt haben; so glaube ich, hier von neuem über daffelbe und zugleich über einige andere, vielleicht noch wichtigere Umstände im Bau bes Wogelflügels sprechen zu muffen, welche ich theils nicht fannte, als ich die fruhre Abhandlung schrieb, theils in berfelben nicht gehörig aus einander geset hatte. Alle Ginleitung moge mir erlaubt fenn, einige allgemeiner bekannte Gage gu wieberholen.

Die Klugel ber Bogel bestehen hauptfachlich aus ben Febern, melde ben Unterarm (Cubitus) und die Band (Carpus, Metacarpus) und bie Fingerglieder bededen. Muf bem Dberarme (Humerus) findet fich nur eine geringe Ungahl, gewöhnlich menig ausgebildeter Febern (Plumae humerales, infra-humerales und scapulares), welche oft fehlen und die man bloß als einen wenig wefentlichen Unhang bes Flugorgans betrachten kann. Auf den angeführten Theilen des eigentlichen Flügels liegen die Federn nach Langereihen, welche parallel mit dem hintern Rande des Urms und der Sand laufen, in welchem die Schwung febern (Remiges) beveftigt figen. Diese zeichnen fich durch eine bedeutendere Große und Bestigkeit vor allen übrigen Klugelfedern aus, melde mit einem gemeinschaftlichen Namen Dedfebern genannt werden, und nach bem Dage, nach meldem fie ben Schwungfebern naber figen, großer find. Die Deckfedern sind folglich am kleinsten auf dem vordern Rande bes Flugels, mo sie die breite Sautfalte befleiden, welche sich ftete vor der Mustelschicht, in dem Winkel zwischen dem Dberund dem Unterarme, befindet. Die außersten Reihen baselbst liegen zwar ganz vorn am Flügel, find aber allzuklein und undeutlich, um mit Leichtigkeit erkannt zu werden, weßhalb wir von der andern Seite anfangen und die Schwungfedern als die erfte Reihe ber Flügelfedern ansehen mußen.

Die zweyte Reihe wird von den großen Deckfebern (Pteromata Mig., erste Deckfederreihe) gebildet, welche dicht an der Wurzel der Schwungfedern bevestigt sihen, mit denen sie im Allgemeinen einige Aehnlichkeit im Baue haben. Sie haben auch immer dieselbe Lage, wie die Schwungfedern, so daß der hintere (oder innere) Rand jeder Feder vom vordern (außern) Rande der nächstsolgenden bedeckt wird. Nach dieser Reihe folgen einige Federreihen, welche in der Haut, recht auf der Muskeischicht des Arms, bevestiget sind und nehft den noch

fleineren Febern auf ber vordern hautfalte von Illiger Ptila genannt werden. Wir mußen indeffen jett besonders biejenigen Federreihen naher betrachten, welche recht auf bem fleischichten Theile bes Urms beveftigt find; benn gerade biefe Febern zeigen die merkwürdigen Eigenthumlichkeiten, auf welche ich hauptfachs lich habe aufmerksam machen wollen. Gie liegen im Allgemeinen umgekehrt gegen die Schwungfedern, fo daß jede Feder mit ihrem hintern (innern) Rande den vordern ber nachstfolgenden in berselben Reihe bedeckt. Sie sind also in dieser Hinsicht allen übrigen Federn ber Oberfeite bes Flügels entgegengefest; benn die kleinen Federn, welche auf der vordern Hautfalte figen, baben dieselbe Lage, wie die Schwung = und die großen Ded= federn. Doch ist zu bemerken, daß die in Rede stehenden Federn gewöhnlich ben Jungen im erften Rleibe biefelbe Lage haben, wie die Schwungfedern, und daß fie die umgekehrte Lage ben der erften Maufer ber Jungen annehmen. Inzwischen mogen fie ber Rurge megen verkehrte Feberreihen (Series perversae) genannt werben.

Die erfte Reihe von verkehrten Febern Cober die britte Klugelfeberreihe) fitt eigentlich hinter bem fleischichten Theile bes Urms, dicht an ber Burgel ber großen Deckfedern. Diese Reihe findet fich und ift vollig ausgebildet ben allen Bogeln. Dann folgen 3 bis 5 Reihen vertehrter Federn, welche ben allen 26= geln ohne Sing = Upparat auf dem Cubitus bevestigt figen; aber alle die Bogel, beren Larynx inferior von ben 5 bekannten sogenannten Sing=Muskelpaaren bekleidet ist, zeigen die merkwurdige Eigenheit, daß biese Febern ben ihnen fehlen ober rudimentar und dunenabnlich find. Ben jungen Gingvogeln finden fich gewöhnlich einige von ihnen; fie find aber außerst flein und vollig von den nachstfolgenden fleinen Kebern verftect. Ben altern Individuen beider Geschlechter find fie im Allgemeinen so verschwunden, daß man nur schwache, dunenahnliche Rudi= mente einiger weniger von ihnen zunächst am Carpus findet. Indessen kann man sich immer aus den rudimentaren Federn junger Singvögel überzeugen, daß diese Reihen der Unzahl nach dren ben ben Singvögeln, wie ben den meisten übrigen Bogeln, find.

Der Unterarm der Singvögel ist also nacht oder bloß dunenbekleidet, und wird allein von den fleinen Deckfedern bekleidet, welche auf der Hautsalte vor der Muskelschicht sien. Ihm fehlen 3 ganze Federreihen, welche dem Unterarm aller andern Begel zukommen, und es ist dieser Mangel in der Jahl der Deckfedern, welcher nebst der vorher erwähnten geringern Größe den Flügeln der Singvögel ein so eigenes Unsehen verleiht, daß man sich nie darinn irrt, wenn man die Sache einmal recht auf-

gefaßt hat.

An eben getöbteten Bögeln ift es immer fehr leicht zu fehen, welche ober wie viele Feberreihen auf dem musculosen Theile bes Arms sigen; aber an ausgestopften Eremplaren ist es kaum möglich, sich in dieser Hinscht zu vergewissen, und man erkennt ben ihnen diese Febern bloß an der verkehrten Lage, welches zur genauen Untersuchung dieses Gegenstandes nicht hinreichend ist. Ich kann demnach bloß nach scandinavischen und nach einigen wenigen ausländischen Bogelarten urtheilen, welche glückliche Zufälle mir während der letztern Jahre, lebendig oder eben getöbtet oder in Weingeist ausbewahrt, verschafften. Da ich aber Gelegenheit gehabt habe, im frischen Zustande die Flügel von Arten aller im Norden heimischen Gattungen, mit Ausnahme von Upupa, und außerdem von Papageien und einigen anderen rein ausländischen, zu untersuchen; so halte ich mich für be-

29

rechtigt, anzunehmen, bag feine mefentlichen Musnahmen von bem oben angegebenen Berhalten zu finden fegen. Dennoch mag fich boch eine oder die andere Ausnahme unter den wenigen Wogelformen finden, welche eine Urt von Uebergang zwischen ben Singvogeln und ber übrigen befieberten Schaar bilben. Eine Diefer Zwischenformen ift die Gattung Picus, ben beren Urten bie Deckfebern fast eben fo turg find, wie ben ben Singvogeln; und ben ihnen findet man nur 2 vollständige Reihen verkehrter Rebern, außer ber erften, welche man ben allen Bogeln findet. Die britte (vorderfte) diefer Reihen, gunachft der Sautfalte des Flugele, befteht aus rudimentaren Federn, und die 2 vollig ausgebildeten Feberreihen find fo wenig langer als die nachstfolgenden, bag man fie an einem ausgestopften Spechte nicht, ober nur fchwer unterscheiden fann. Ben Upupa Epops Scheint bas Berhalten gang fo wie ben Picus zu fenn. Digfch und Deb= rere nach ihm haben angegeben, daß biefer Bogel gang ohne Sing = Apparat ift, fo daß baruber fein Zweifel fenn durfte. Indeffen find feine Fuße in ber hauptfache wie ben ben Ging= vogeln gebildet *, und die Deckfedern ebenso furz ben ihm, wie ben biefen. Aber ben genauerer Untersuchung der ausgestopften Gremplare, welche ich zur Sand habe, erhellt es einigermaßen, daß mehr als eine Reihe von verkehrten Federn auf die großen Flügelbeckfebern folgen, und man sonach auch ben diesem Vogel aus der Flügelform mochte schließen durfen, daß ihm der Ging-Upparat fehle.

Eine so ausgemachte, man mochte bennahe fagen hartnäckige Uebereinstimmung zwischen Theilen, welche so wenige Gemeinsschaft mit einander zu haben scheinen, wie der Kehlkopf und die Flügelsebern, ist merkwürdig und nicht anders zu erklären, als wie der Ausdruck einer weit tiefern und sich durch den ganzen Organismus derjenigen Arten, welche einer der 2 angeführten Hauptgruppen der Bögel angehören, erstreckenden Uebereinstimmung, welche auch ohne Zweisel durch eine ins Einzelne gehende

Untersuchung bargethan merden wird.

Ich muß fur einen andern Auffat bie ausführliche Darlegung bes Feberbaues ber Bogelflugel auffparen, welche hier allzu= weitläufig ausfallen wurde; aber ich muß doch furz ermähnen, daß die Deckfedern an der untern Seite analoge Berhaltniffe barbieten. Auch von ihnen fehlen ben den Singvogeln mehrere Reihen, welche die meisten übrigen Bogel besigen, und einige Reihen stehen auch dort verkehrt gegen die übrigen. Aber an ber untern Flügelseite kommt ber merkwurdige Umftand bingu, bag bie an der Burgel der Schwungfedern, außen vor der Muskelfchicht, figenden Federreihen ben allen Bogeln umge= fehrt ober nach Karbe und Korm umgewendet find; benn die mit ftarter ausgebildeter Farbenzeichnung verfebene Geite, und die, gegen welche die secundare Fahne an den Federkielen gerichtet ift, liegt nach unten, gegen die Ochwungfebern, fo bag man am ausgebreiteten Flugel ihre untere Geite fieht, welche einen erhabenen und durch eine Langsfurche bezeichneten Riel hat. Um Cubitus gibt es diefer Reihen zwo, ober nur eine;

Die erfte Reihe, welche bicht nach innen beveftigt figt, ift, wo fie fich findet, immer umgewendet ober gleich mit den Schwungfebern; aber fie fehlt vollig ben ben Singvogeln und ben Picus. Die gwente Reihe, welche fich ben allen Bogeln findet, ift nach Farbe und Form umgekehrt; aber die Rander bedecken einander ftete auf entgegengefehte Beife, wie die der Schwung= Ben ben meiften Singvogeln find bie Federn biefer Reihe flein, am Rande bunenartig und von ber nachftfolgenden Reihe verdeckt; aber ben Garrulus ift ein Theil von ihnen unbedeckt, und ben Corvus find fie es alle. Die der britten Reihe figen in der Saut außen am hintern Theile der Muskels schicht beveftigt und finden fich ben allen Bogeln, liegen auch immer richtig nach Farbe und Form, wie bie aller auf fie fol= genden Reihen. Benm ausgebreiteten Flugel zeigen fie ihre gefarbte und mit platter Rhachis verfebene Geite; aber biefe und alle fich auf bem Urme felbst befindenden variiren nach ber Lage der Rander. Blog die 2 oder bisweilen 3 Reihen, welche ber vordern Reihe angehoren und unter berem Rande beveftigt find, liegen immer recht in jeder hinficht. Ben ben Singvogeln finden fich gewöhnlich nicht mehrere ausgebilbete Decfeberreihen unter bem Cubitus, ale die 2 lettgenannten, nebft ber vorher ermannten zwenten und britten Reihe. - Befonders ichon zeigt fich die verkehrte Lage der beiden erften Reihen unter ben Flu= geln ben den Raubvogeln, den Suhnervogeln und den Totani, ben benen sie meistens schwarzgeftecht find.

Aus dem Ungeführten erhellt, daß die untern Flügelbeckfebern mehr als die obern variiren, und daß man in diesen letteren einen hochst constanten außern Character fur die Theilung ber

Bogelclaffe in die folgenden 2 hauptgruppen hat:

1) in Boget ohne Sing = Apparat, ben benen bie größern Flügelbeckfebern (mit fehr wenigen Ausnahmen) über die halbe Lange ber Schwungfedern hinausreichen, und ben benen ber Cubitus immer an ber außern Seite mit 3 bis 5 Reihen verkehrter Febern bedeckt ist;

2) Bogel mit Ging-Apparat, ben benen die größern Dedfedern immer weit furger find, und ber Cubitus auswendig nacht ober nur mit rudimentaren Federn be-

bedt ift.

Hieher gehören bie gewöhnlich sogenannten Singvögel (Volucres in meinem ornithologischen Systeme). Bu der erstern Abtheiz lung gehören die Wasserz, Sumpfz, Huhnerz und Raubz vögel, nehst den Tauben, Papageien, den Guckucksartigen Bögeln, die Trochili, Cypselus, Picus u. M., oder alle diejenigen, welche a. a. D. von mir unter den Abtheilungen der Natatores, Cursores und Gressores zusammenzgefaßt worden sind. Nur unter den lestgenannten sommen einige wenige Abweichungen vor, z. B. Picus und Upupa, welche ich früher unrichtig zu den Singvögeln gerechnet hatte.

S. 691-692. Derfelbe, über bie fustematische Bertheis lung ber Passeres (Fringilla, Loxia und Emberiza L.).

Diese Bögel bilben eine hochst naturliche, eigene Familie, welche sich von allen anderen durch die eigne Form des Unterfiesers * unterscheidet. Die Rander desselben sind nehmlich nach hinten ausgezeichnet ftart, dich, hoch und gegen einander nach innen gebogen, so daß sie dort einen eingebogenen Lappen bilben, welcher von den Randern des Oberkiesers, wenn der Schnabel geschlossen ift, bedeckt wird. Auf dieser Bilbung

^{*} Die Berschiebenheit zwischen ber haut an ber hintern Seite bes Tarsus, welche Keyserling und Blasius zwischen den Sings vogeln und Nichts ingvogeln angegeben haben, muß ich für weit weniger wesentlich halten, als die Berschiebenheiten zwischen ben Küßen bey benselben beiben Hauptgruppen ber Wögel, die ich im oben erwähnten ornithologischen System dargelegt habe, indem sich weit mehr Ausnahmen von der Gultigkeit bes erst erwähnten Characters sinden. Indesensie upupa eine Ausnahme von dem letztern, aber nicht von dem erstern.

^{*} Wgl. Vet. Acad. Handl. f. 1835., p. 66., wo biefer Charracter zuerst aufgestellt worben ift.

bes Unterkiefers beruht eine wesentliche Eigenheit ber Lebensweise bieser Bogel; benn sie sind badurch befähigt, die Samerenen, von welchen sie leben, abzuschälen oder zu zermalmen, welches andere samenfressende Bogel nicht können, z. B. die Tauben, Hühner, Lerchen, Tanagrae, und man mochte wohl die eigentstichen Passeres nicht, wie es noch gewöhnlich zu geschehen pflegt, mit den lehtgenannten in eine Familie bringen durfen, nachdem eine so bestimmte Berschiedenheit zwischen ihnen dargethan worden ist.

Die eigentlichen fperlingsartigen Bogel konnen ferner nach einem faft ebenio beutlichen und etenfo eng mit der Lebensweife verfnupften Character eingetheilt werden. Man hat gewohnlich angenommen, daß alle diefe Bogel gange Rinnladenrander befigen, und fie find fogar auf diefen Grund integrirostres genannt worben, jum Unterschiede von ben insectenfreffenden Bogeln. welche eine Kerbe am Rande neben ber Schnabelfpite befigen und defhalb den Namen dentirostres bekommen haben. Aber man braucht eben nicht besonders genau ben Schnabel von Fringilla domestica, Caelebs, ben meisten Emberizae u. f. m. ju betrachten, um ju finden, bag biefe eine ebenfo beutliche Rerbe an der Schnabelspite haben, wie eine Sylvia, ein Turdus ober eine Muscicapa. Sieht man bagegen Fr. carduelis, spinus, cannabina u. m. a. an; fo findet man feine Cpur biefer Rerbe. Ben einer nabern Untersuchung der Urten muß man bald finden, daß alle Urten mit deutlicher Rerbe an ber Schnabelspite zum Theil insectenfreffend find und ihre Jungen mit Infecten futtern; wogegen die mit burchaus gangen Riefer= ranbern ausschließlich famenfreffend find. Die Schnabelform geigt alfo eine hochft mertwurdige Uebereinstimmung mit der Lebensweise, welche sich viel weiter erstreckt, als Cuvier wußte, ba er angab, daß die insectenfressenden Bogel eine Rerbe ben der Schnabelfpige hatten, welche ben samenfreffenden fehlte. Aber biefe Uebereinstimmung gilt nur ben ben Gingvogeln; die meiften Sumpf= und guckguckeartigen Vogel, Trochili, Merops, Picus u. m. find insectenfreffend, ohne Schnabelkerbe; Falco palumbarius, welcher weder Rerbe noch Bahn an der Schnabelpipe hat, ift ebenfo raubgierig, wie die achten Kalken ufw.

Rimmt man ferner ben ben eigentlichen Passeres einige Berschiebenheiten in ben Flügeln, ber Lage ber Nafenlocher usw. u hulfe, welche in ben Vet. Acad. Handl. für 1837. von mir angegeben worben sind; so bekommt man die folgende sehr taturgemaße Eintheilung dieser Familie oder Ordnung:

A. Samenfressende, gangichnablige. Sie haben gewöhnlich ange Klauen, klettern behend und halten sich nicht gern auf er Erbe auf.

- 1) Plocei, mit 10 Schwungfebern (beren erste rubimentar), weit getrennten Nafenlochern usw. Sie bauen kunstliche Nester und sinden sich nur im warmen Theile des Continents.
- 2) Loxiae, mit uberhangender Schnabelfpige, nur 9 Schwung- febern.
- 3) Serini, mit conischem Schnabel und nur 9 Schwungsfedern. (Carduelis, spinus, cannabina, erythrina etc.)
- B. Insectenfressende, kerbenschnablige. Die erste Schwungseber fehlt ben allen. Sie klettern nicht und halten sich oft uf ber Erbe auf.
- 4) Fringillae (Caelebs, domestica, Coccothraustes etc.).
- 5) Emberizae.
- 6) Pityli, mit fast zusammensigenden Nafentochern und gekiels tem Schnabelruden. Sie gehoren einzig den warmeren

Theilen von Umerika an. (Bon ben Ubtheilungen 2., 3., 4. und 5. gibt es Urten in allen Belttheilen.)

Man trifft einige Uebergangsformen an, und zu ihnen gehort unsere Fr. Chloris, an beren Schnabel oft eine mehr oder weniger beutliche Kerbe sichtbar ist; aber sie ist doch zu ben Zeisigen, nehst spinus und cannabina, zu bringen. Unter ben ganzschnabeligen Arten gibt es die ausgezeichnetsten Sanger, und obgleich es ungereimt scheint, wenn man an die gewöhnliche, unangenehme Stimme bes Kreuzschnabels benkt; so wird man boch sinden, daß dem Gesange aller ganzschnabeligen Spetlingsarten und bem Locktone ber meisten ein eigner, angenehmer und melodischer Klang innwehnt, welcher dem Laute der insecten fressenden Arten sehlt.

S. 693 - 694. S. T. Ticherning, anatomisch = phpsio=

logische Bemerkungen über die Bebe bes Pferdes.

(Diefer hier nur im Auszuge mitgetheilte Bortrag ift nach Beenbigung ber Zusammenkunft in extenso in einer eigenen Schrift unter bemselben Titel zu Kopenhagen im Druck er-

schienen.)

Der Bf. fucht zuerst gegen die gewohnliche Unficht ber Beterinare barguthun, bag bie hinterzehe bes Pferbes ftarfer als feine Borderzehe gebaut ift, und die innere Balfte der Bebe starker als die außere ift. In beiderlen Sinsicht wird ber hiermit übereinstimmende Bau ber Behenknochen und des hufes geschil= bert, und rudfichtlich bes erftern Punctes hervorgehoben, baß die Anochen der hinterzehe zusammen fürzer, aber dicker als die ber Borbergebe, und beren Fortfabe ausgebildeter find. Die mehr lothrechte Stellung ber hinterzehe und ber fteifere Bau bes hinterhufe, verbunden mit deffen mehr gewolbter Sohle, werden auch zur Befraftigung ber erwahnten Unnahme ange= fuhrt. Der Bf. fand, daß Bruche ben den Knochen ber Sinterzeben häufiger vorkommen, als ben benen ber Borbergebe. Da aber ber ftarfere Bau jener als ermiefen betrachtet mirb; fo lagt er jene Beobachtung als Beweis bafur dienen, daß die Hintergliedmaßen eine großere Laft vertragen, als die Border= gliedmaßen; mogegen er mennt, bag bas haufigere Borkommen gewiffer Krankheiten und Fehler bes Borberhufes von beffen schwachem Baue herrühren. Die Rothen = und Krongelenke find dicker in der innern Salfte, als in der außern. Die schrägere Stellung der außern Balfte bes Sufes, mennt er, bewirkt, baß diefe, welche benm Diederfegen des Beins zuerft mit der Erde in Berührung kommt, mehr dazu geschickt ift, die dem Gliede schadlichen Folgen bes Stofes abzuwehren, welcher übrigens bewirkt, daß ber Schwerpunct bes Korpers, indem berfelbe ben vollkommen tubenden Buftand annimmt, nach innen über ben außern Theil des Hufes hinausgeruckt mird, welcher badurch, ungeachtet des ftartern Baues, Rrankheiten und Fehlern mehr als ber innere ausgesett ift. Der Bf. fest banachst aus eine ander, daß die Sinterzehe verhaltnigmaßig größern Widerstand in ihrem hintern Theile ausube und bort ben ftarkften Druck erleibe, mahrend ber Rorper vormarts gefchoben merbe; bagegen mennt er, ber Borberhuf leifte ben größten Biberftand in feinem pordern Theile, welcher den Korper verhindere, vornüber zu fallen. Mls Beweis dafur, daß ber ftattfindende großere Druck im bin= terften Theile bes hinterhufes in ber engften Berbindung mit bem Umftande ftebe, bag ber Strahl bes hinterfußes ftarter als der des Vorderfußes entwickelt ift, wird angeführt, daß Rrank= heiten oder Fehler ber Gliedmagen, welche diefen eine Stellung zuwege bringen, durch welche die Schwere mehr gegen ben vorbern Theil ber Behe fallt, ein Schwinden bes Strahles herbenführen.

Im vierten und letten Puncte berührt ber Bf. die Ausbehnung bes hufes im Momente bes Stoßes. Diese von ben Thieracten angenommene (in ben letteren Zeiten bestrittene, für die Theorie vom Beschlage besonders wichtige) Veränderung bes Hufes bezweiselt der Bf. nicht, sucht dagegen aber die Nothe wendigkeit derselben aus dem Baue der Zehe darzuthun, und schreibt in dieser Hinsicht den Trageknorpeln und den Strahelenkissen wienen wesentlichen Einsluß zu. Versuche, welche der Af. mit dem lebenden Pferde anstellte, um sich zu überzeugen, ob die Ausdehnung des Hufes bepm Gehen wirklich stattfande, sielen nicht bekräftigend aus.

S. 659. 21. Regius, uber ben Bau bes Magens ben ber

Gattung Silurus.

Der Berf. hatte, als vor mehrern Jahren ein großer Silurus Glanis ben Refoping gefangen und an das zoelogische Reichsmuseum gesandt war, Gelegenheit, mehrere Theile des Thiers anatomisch zu untersuchen. Er hatte damals unter Unberm das merkwürdige Berhalten in der Bildung des Magens gefunden, daß dieser, wie der Magen der Bogel, zu beiden Seiten mit einer Centralsehne versehen war, an welcher sich die anstoßenden Fasern der Muskelhaut des Magens, sowohl der tongitudinellen, als der circularen Schicht besestigten. Auf einer Reise in Deutschland im Jahr 1841. hatte er Gelegenheit gebabt, die Untersuchung zu erneuern und das Berhalten für die

genannte Urt bestätigt gefunden.

Im f. anatomischen Museum zu Berlin hatte Regius burch bie Gute bes G. R. Mullers Gelegenheit befommen, nebft Diefem ben Magen mehrerer Welsarten aus Megypten gu unterfuchen und gefunden, bag eine ahnliche Bogelmagenbildung ben mehrern berfelben eriftirte, ben andern aber nicht. Die Gegen= wart jener Magenfehnen ben ben Bogeln fen, fagte er, feines Wiffens allgemein und fomme unter den Umphibien ben ben Erocobillen vor. Man fenne die Bestimmung diefer Einrich= tung nicht naber; boch tonne man aus ihrer Allgemeinheit ben ben Bogeln und ihrem Borkommen ben ben Crofodillen fchließen, daß sie eine wichtige Rolle ben dem Processe spiele, welcher mit ben Speifen in den Magen der Thiere vorgehe, ben welchen fie vorhanden fen. Regius machte darauf aufmerkfam, ba ben ben Bogeln die Ginheit im Mustel=Baue bes Magens vor= tomme, bag er gu außerft mit freisformigen Muetelfafern um= geben fen, ben Silurus und ben Fifchen im allgemeinen, wie benm Menfchen und ben ben Gaugthieren, die longitubinelle Muskelfafernschicht die außerfte fen-

Regius war ungewiß, ob ahnliche Sehnen auch im Magen von Anarrhichas vortommen und erwartete nur eine Geles

genheit, um barüber nabere Untersuchung anzustellen.

S. 696 - 697. Derfelbe, über ben Bau bes Magens ber Bogel.

Der Berf. heftete die Aufmerksamkeit auf bas von Alters her bekannte Berhalten benm Vogelmagen, daß der Theil desselben, in welchem der Magensaft abgesondert wird, oder der Echinus, twelcher eigentlich dem Pfortnertheile der Wiederkauer und mehrer anderer Saugethiere entspricht, der Cardia zunächst liegt und durch den hornbekleideten Muskelmagen vom Zwolfsingerdarme getrennt ist. Sir Everard Home hatte jedoch gezeigt, daß der Muskelmagen am Magen des Emu oder Dromaeus novæ Hollandiæ so klein sen, daß er nur als ein Anhang betrachtet werden konne, und Lund hatte entdeckt, daß er bey der Gatzung Euphone ganz und Sar fehle und nur durch einen Gürzung Euphone

tel ber Magenrohre reprafentirt merbe. Regius glaubte gefuns ben gu haben, daß in den meiften Fallen eine befondere Rinne vom Drufenmagen, bem Mustelmagen vorben, gerade gum Duodenum gehe. Er glaubte, daß diefe, fo wie die Biedertauer= rinne ben ben Ruminantia, fich offnen und fchliegen konnte und baß fluffige Stoffe diefen Weg aus bem Edinus direkt in bas Duodenum geben konnten, ohne in den gur mechanischen Ber= theilung bestimmten, bornbekleideten Muskelmagen zu gelangen und daß fonach der Mustelmagen in abnlichem Falle als ein Unbang des eigentlichen, wenn man fo fagen durfe, Berdauungsmagens anzusehen fenn murbe. Da die Bestimmung bes Mustelmagens im allgemeinen ift, ben Rauapparat zu erfeten oder die Nahrung zu germahlen, und der Upparat dagu hinter bem Auflosungs = ober Berdauungsapparate liegt und Alles, was in ben lettern gelangt, nothwendig burch ben erftern gekommen fenn muß, fo ftellte Rebius die Bermuthung auf, bag eine Urt von Biederkauen Statt habe, in fo fern, als die Nahrung zuerst germablen ober germalmt werden muffe, ebe fie den Auflofungs = oder Berbauungsproceg erlitt. Er glaubte fonach, baß bie Speife, 3. B. benm Suhnergeschlechte, erft im Kropfe aufgeweicht werde, bann durch den eigentlichen Magen jum Muskelmagen gehe, um zermalmt zu werden und bann ben Weg burch die genannte Rinne, geradezu aus dem Echinus jum Duobenum, ben Muskelmager vorben gehend, madje. Er machte ferner aufmerksam barauf, daß in den meiften Fallen ber Un= fang bes Duodenums oder ber Pfortnergang nabe an ber Grange bes Echinus liege. Besonders deutlich zeige fich bas hier angegebene Berhalten unter den infectenfreffenden Raubvogeln ben Pernis apivorus, unter ben insectenfreffenden Bogeln ben Coracias, unter ben fornerfreffenden Bogeln ben ben Battungen Columba et Phasianus, unter den Sumpfvogeln ben Fulica, unter ben Baffervogeln ben Larus ufm. (Alles diefes murbe theils burch Praparate, theils burch Beichnungen erlautert.)

S. 697 - 698. Derfelbe, über ein cavernofes Gewebe an ber Innenseite ber Morta ben Deerfchilderoten.

Rebius führte an, er habe im vergangenen Sahre vom Prof. Sundewall die Eingeweibe einer Chelonia Mydas befommen, welche bem Reichsmuseum vom englischen Minifter in Stockholm, Gir Thomas Cartwright geschenkt worben mar, und ben ber Untersuchung bes Bergens und ber großeren Befagffamme bie Eigenheit gefunden, baf die innere Saut ber großen Pulsaderstämme fomohl ber fur die Lungen, als ber fur ben Rorper, große, bem blogen Muge fichtbare Cellen befeffen habe; die faft ein ber Innenfeite ber Schlangen = Lungen gleichenbes Unfeben gewährt haben. Diefe nach Innen geoffneten Cellen leiteten zu andern tiefer liegenden, fo bag biefe gange innere Membran wie cavernos oder spongios anzusehen war. Die cavernofe innere Bekleibung reichte in ben Mortenftammen bie gur Mitte bes Rudgrathes und feste fich etwas weiter nach bin: ten in dem rechten, als im linken Stamme, fort. Im lettern borte fie eine fleine Strede oberhalb ber Berbindung mit bet rechten Morta auf; aber im rechten gieng fie weiter hinaus, eben fo wie in ben aus beiden Stammen abgehenden Meften. Wie weit fie gieng, konnte Rebius nicht angeben, weil bas Ber und die großen Ubern schon aus ihrem Busammenhange mit den übrigen Theilen weggeschnitten worden waren, ehe die Aufl merkfamkeit auf das Berhalten gelenkt worden war. In ber Lungenpulsadern waren biefe Cellen nach der Lange ausgestreckt, in der Aorta und den Aortaaften lagen fie transverfell, b. h. ih

größter Durchmeffer lag nach biefer Richtung. Die Cellen waren fast langlich beckig, und eine Strede vom Bergen fanden sich Cellen, deren Deffnungen einen Durchmeffer von 2 Millimetern hatten. R. hatte die Urterien ben Landschildkröten und anderen Umphibien untersucht, ohne bas Berhalten zu finden; auch hatte G. R. Muller in Berlin, welchen R. bavon unterrichtet hatte, ben in Riede ftebenden cavernofen Bau ben den im Mu= feum befindlichen Cheloniern gefunden, aber nicht ben einer Land= Schildfrote (Testudo graeca), die er untersucht hatte. Belchen Ginfluß biefer Bau auf die Circulation haben moge, ift nun noch fcmer auszumitteln; im Bufammenhang mit bemfelben wollte jedoch R. auch auf den Umstand aufmerksam machen, bag ber größte Theil bes Bergens, welchen die f. g. linke Ram= mer einnimmt, feine eigentliche großere Boble enthielt, fondern statt beren aus einer unzähligen Menge von Cellen bestand, welche vom Blute, gang wie die Cellen eines Schwammes, burchbrungen murben.

S. 699 - 700. Canb. Theol. E. Motter, bas Borfommen ber gronlandischen Mollusten verglichen mit dem der nords

europäischen.

Die Unzahl ber Molluskenarten, welche Grönland und Danemark gemeinschaftlich besitzen (die einzigen Länder, welche ich
selbst zu untersuchen Gelegenheit gehabt habe), ist so gering,
daß sie keine hinreichende Basis zu einer allgemeinen Bergleichung der Berhältnisse darbieten, unter denen die nordischen
Mollusken vorkommen; inzwischen habe ich verschiedene Erläuterungen hierüber von den Kusten von Spizbbergen, Norwegen,
Island und Schottland gesammelt. Die Zusammenstellung der
Facta, welche ich somit ermittelt habe, leitet zu dem Resultate,
daß sowohl die Gattungen im allgemeinen, als auch die Urten,
welche der Davisstraße, dem atlantischen Meere, der Nordsee
und dem Kattegatte gemeinschaftlich sind, an den grönländischen
Küsten in einer viel größern Tiese, als anderswo, leben.

Go ift die Gattung Margarita im Gangen genommen ale bem Litoralgurtel angehorend zu betrachten, da sie vorzüglich auf Fucus - und Laminaria - Arten lebt; aber ben Gronland gibt es noch in einer Tiefe von 40 Kaden Urten; eine von diefen kommt bis in 60 Faden Tiefe und eine andere, Margarita glauca Nob., welche fich in nicht feichterm Baffer, als von 35-40 Kaben findet, geht bis in eine Tiefe von 70 Kaden und darüber hinab. Die Gattungen Patella und Chiton fommen im allgemeinen in geringerer Tiefe vor; ben Gronland bagegen leben Patella rubella in 20-40, P. cerea Nob. in 20-60 und Chiton albus in 20-70 Faben Tiefe. Bom Pecten islandicus fagt Kaber (in f. Probromus ber istanbischen Drnitho= logie), er gebe bie gewohnliche Rahrung fur ben Larus marinus ab, welcher kaum über 2-3 Faben tief tauchen kann; an ber norwegischen Ruste kommt diese Bivalve in 5-6 Faden Diefe vor; ben Gronland bagegen findet fie fich nicht felten in feichterm Baffer als von 20 Faben. Modiolus discrepans Fommt im Sunde 10-20 Faden tief, ben Gronland aber erft 40 Raben tief por und geht dann bis ju 70 Raben tief binab.

Bey ber Vergleichung ber spisbergischen Mollusken mit ben übrigen nordeuropäischen und ben grontandischen bietet sich ein anderes merkwürdiges Verhalten bar, nehmlich die verschiedene Große, welche bieselben Urten in den verschiedenen Localitäten erreichen, indem Exemplare von den danischen Kuften kleiner als die schottischen, norwegischen und iständischen, sind; diese scheen von den grontandischen nicht übertroffen zu werden, wogegen die spisbergischen sich durch eine überwiegende Große aussehen bie spisbergischen sich durch eine überwiegende Große aussehen

zeichnen.* So erlangt Buccinum undatum an ben banischen Kusten seiten eine Lange von 3½", ben den Orkneyinseln kommt sie gewöhnlich über 4" lang vor; von Modiolus discors habe ich nie größere danische Eremplare gefunden, als von 7" Durche messer, wogegen er ben Island einen Durchmesser von 16" und ben Grönland von 18" erreicht; Margarita striata habe ich aus der Davisstraße nicht größer, als 5" hoch und von 4½" Durchm. an der Vasis, wogegen ich sie von Spischergen 9½" hoch und eben so breit an der Vasis habe.

Daß die Mollusten im Sunde und Kattegatte verhaltniffmäßig den geringsten Grad der Entwickelung erreichen, ist gewiß
vorzüglich dem geringen Salzgehalte des Bassers, vielleicht auch
den bedeutenden Tempaturveränderungen, welchen sie dort ausgeseht sind, zuzuschreiben. Betrachten wir aber die Berhältnisse
des Meeres den Grönsand und des um Spisbergen; so können
wir zwischen ihnen eine ziemliche Uebereinstimmung annehmen,
indem es an beiden Stellen eine bedeutende Salzigkeit besith,
seine Temperatur an beiden Stellen ziemlich gleichsörmig (wegen
bes beständigen Treibeises) und es endlich an beiden Stellen
einer ungefähr gleichen Wogenbewegung (die auch vom Treibeise
gemäßigt wird) und Strömung ausgesett ist. Um so auffaltender wird das Misverhältniß, welches zwischen der Größe der
grönländischen und der spihbergenschen Mollusten stattsindet und
die bedeutende Verschiedenheit rücksichtlich ihres Vorkommens.

S. 701-704. E. Jacobson, über Endozoen ben Mol-

Der Auffat enthalt einige Bemerkungen über Bucephalus polymorphus von Baer und Distomum duplicatum von Baer. Beibe wurden gleichzeitig von Baer (S. Nova Acta Leop. T. XII. P. II.) und von Jacobson (S. Det K. danske Vidensk. Selsk. naturvid. og mathem. Ashandl. T. III.) entbeckt. Sie sinden sich ben den verschiedenen intandischen Andonten und sind $\frac{1}{2}-1'''$ groß.

Der Bucephalus hat einen feulenformigen Rorper, welcher nach hinten abnimmt. Um Vorderende finden fich 2 ziemlich große, kugelformige Theile; von jedem berfelben geht an ber Geite eine Berlangerung, wie ein horn, von verschiedener Form, Beschaffenheit und Lange aus. Diese Borner find bald bick am Unfange und zugespitt am Ende, bald gang enlindrisch, mehr ober weniger dick und lang. Bisweilen find fie an mehreren Stellen kugelformig erweitert, wo fie bann perlichnurahnlich merben. Sie machsen zu einer bedeutenden Lange heran. Es zeigt fich an ihnen eine eigene, periftaltische Bewegung, welche auch noch eine Zeit lang fortdauert, nachdem fie vom Thiere logge= riffen worden find. Es ift Grund gur Unnahme, daß fich in ihnen die Eper und Jungen entwickeln. - Die fleinsten Jungen, welche gefunden wurden, hatten ichon einige Alehnlichkeit mit dem Mutterthiere. - Baer's Abbildungen von dem Thiere find nicht völlig genau und vollständig. — Der B. findet sich ziemlich häufig ben den Unodonten im eigentlichen Bauche (b. i. bem ben Darmcanal und ben Geschlechtsapparat enthaltenden Theile), in der die Nieren umgebenden Saut, felten in der Leber und im Mantel, nie im Darme, in ber Sohle ber Nieren, bem Bergbeutel und den Riemen. Die erst angeführten Theile sind oft gang bicht voll und ausgedehnt von diefen Thierchen.

Das Distomum duplicatum lebt in 1mgroßen Enften, b ren Saute gah und mildweiß find, in benfelben Theilen ben ben

29*

3fie 1845. Beft 6.

^{*} Kroper hat bieselbe Beobachtung ben ben spiebergenschen Eruftaceen gemacht; s. bessen Naturhist. Tibesfrift, Bb. IV. S. 145.

Anobonten, wie ber Buc., oft auch in unglaublicher Menge, und bisweilen mit jenem gufammen, bann aber in geringer Menge. - In den Enften finden fich 2 verschiedene Gebilbe, nehmlich ein flaches Diftom und ein enlindrifder Organism, welther vorn eine halblugelformige Hervorragung und einen mit ftarten, ringformigen Querfalten umgebenen Sals bat. Der Rorper ift enlindrisch, hinten etwas zugespitt; auf ihm fieht man feine, parallele Querftreifen und außerdem in feinen Sauten einige langelaufende Streifen und unter ihnen feine, parallele, ben den Bewegungen bes " Thieres" Bidjade bilbende Fafern. Der Rorper ift in ber Mitte burchfichtig; an feinen Geiten enthatt er fein fornichte Maffe. Die Bewegungen Diefes Gebildes find von denen der Diftomen gang verschieden und viel langfamer. Der hals fann bedeutend vorgestrecht werben, moben er fehr fcmal wird, bann aber wieder fo fehr guruckgezogen werben, bag er eine vorstehende Bulft um die halbkugelformige Borragung bes Borderrandes bilbet. Diefer "Burm" liegt entweder fren in ber Cyfte, ober bangt mit ber ebengenannten Borragung am hinterrande bes Diftomes. Er friecht mit bicfem ober wird von ihm nachgeschleppt; sie laffen fich fehr leicht von einander trennen. Es gibt feinen birecten Uebergang ber Saute, und eben fo wenig einen der innern Theile zwischen diesem Drga= nismus und dem Diftome. Bon beiden liegen 3-4 in jeder Enfte, ob aber immer in übereinstimmender Ungahl, konnte gr. 3. nicht angeben. Es bleibt auch zweifelhaft, ob bas zulett befcbricbene Gebilbe als ein eignes Individuum, ober als ein in= tegrirender Theil des Diftoms, beffen Schwang ober Dvarium, zu betrachten fenn moge.

S. 704. Derfelbe, Ueber bie Unwendung von Chrom:

praparaten ben anatomischen Untersuchungen.

I. schlägt vor, Anobonten, in welchen man später die genannten Endozoen suchen will, nicht in Spiritus, sondern in
eine verdunnte Ausschlung des neutralen chromsauern Kalis, oder,
wenn man den Theilen größere Consistenz verschaffen will, in
saures chromsaures Kali oder in eine verdunte Mischung von
Ehromsaure mit Wasser zu legen.

S. 704-706. Derfelbe, uber die Erweiterung bes

Beckens mahrend ber Trachtigkeit benm Igel.

Prof. S. theilt einige Beobachtungen über die Veränderungen mit, welche ben der Trächtigkeit und dem Gebären, wie auch nach benfelben, in der Symphysis ossium pubis benm Igel, Erinaceus europaeus, vorgehen.

Das Beden ift benm Mannchen im Gangen etwas größer und weiter, als benm Beibchen; die Schamknochen liegen bicht an einander und find durch eine ftarke Symphysis vereinigt. Benm Beibchen ift das Beden kleiner, feine Deffnung schma-

fer, die Symphyfis nur etwa 1" breit und bid.

Da ber Fotus dieser Thiere ziemlich groß ist, so entsteht ein nicht unbedeutendes Misverhaltnis zwischen demselben und dem Bedendurchmeffer, so daß sogar die Trächtigkeit und die Geburt unmöglich seyn wurden, wenn nicht irgend eine bedeutende Bergänberung mit dem Beden vorgienge. Eine solche außert sich schon während der Trächtigkeit, in welcher Epoche derfelben, kann I. noch nicht angeben. Man sindet dann, daß die Symphysis weicher und nachgiediger geworden ist, daß ihre Fasern sich in dem Grade verlängert haben, daß die Schamknochen ben der bevorstehenden Geburt gegen "auseinander stehen.

Nachbem bas Thier geworfen hat, verkurzen fich biefe ligamentofen Theile und nehmen balb wieder ihre normale Beschaffenheit an. Da wir noch nicht wissen, worin biese Beranberung

der Ligamente eigentsich besteht, und man ungewiß ist, ob benm Menschen etwas Aehnliches stattsinde, und von welcher Beschaffenheit solches sen, ist es wichtig für diejenigen, welche sich mit dieser Untersuchung genauer beschäftigen wollen, sie an einem inländischen Thiere anstellen zu können, besonders da wir hier im Norden nicht leicht das Thier untersuchen können, ben welchem nach Legallvis, diese Beränderung der Ligamente sich in einem noch bedeutenderen Grade zeigt, nehmlich der Cavia Codaya. Ben diesen Untersuchungen ist auch Rücksicht auf die Veränderungen zu nehmen, welche sich in den Ligamenta sacro-ischiadica ben der Kuh zeigen, indem sie gegen das Ende der Trächtigkeitsperiode schlaff werden.

Daß ben den Seehunden, welche ein schmales und enges Beden besiehen, ben den Walfischen, ben welchen sich ein langes Ligament zwischen den rudimentaren Bedenknochen sindet, und benm Maulwurfe, ben welchem die Bedenknochen dicht am Os sacrum, der Mastdarm und die Mutterscheibe unter ihnen und von einem Ligament umgeben liegen, welches an die Stelle ber Symphysis ossium pubis tritt, bedeutende Veränderungen in diesen Theilen vorkommen mussen, läßt sich mit Grund an-

nehmen.

S. 707-710. Ab. Hannover, Bentrag zu einer Characteristif bes Studiums ber Physiologie fur ben Augenblick. (Auszug.)

G. 711. Derfelbe, über die Ralkconcremente in der menfch=

lichen Placenta.

S. 712-717. Dr. S. J. Carlfon, Beschreibung bes Deppelfotus einer Ruh.

VI. S. 719-894. Die Section für Medicin und Chirurgie.

S. 739-744. L. Jacobson, über ben Primerdialschaft. S. ben für die Isis übersetten Aussach aus der Oversigt over det K. danske Vidensk. Selsk. Forhandl. etc. for Aaret 1842. Nr. 7-9.

C. 745-748. F. C. Saugfted, über fünstliche Mugen

(fur Ginaugige).

S. 749-751. J. G. Commer, über bas Fallen von Phosphorfaure und kohlensaurem Kalk im Bereine mit einer Proteinverbindung aus dem Menschenurine mittelft Erwärmung.

S. 752-754. D. Bang, über ben Tophus im Friedrichshospitale zu Kopenhagen in d. J. 1840. und 1841. und in ber Amalienstraße im Julius best. Jahres.

S. 755-760. Derfelbe, Borfdlag zu einem beftimmeten Wirkungstreife fur die medicinische Section ber Gesellschaft ber fcand. Naturf.

S. 761-766. D. Efchricht, Bortrag über bie Fotalkrums mungen (b. i. die frumme Lage ber Embryone im Mutterleibe).

S. 767—768. U. Regius, über 2 bisher unbekannte und von ben Schriftstellern übersehene Muskeln bes Salfes benm Menschen und ben ben Saugthieren.

Beym Zerschneiden der Spinalmuskeln des Halfes ward meine Ausmerksamkeit auf ein kleines Muskelpaar gelenkt, welsches unter den außeren Randern der Musculi recti capitis anteriores majores verborgen liegt. Will man nehmlich mit Genauigkeit alle deren Ansche an den Halswirdeln aufnehmen, so müßen ihre außeren vereinigten Rander aufgehoben werden und die Zerschneidung der Caudae sowehl von der außern, als der innern Seite her geschehen. Gewöhnlich hat jeder M. rectus capitis ant. maj. 6 Caudae, deren 5 untere sich an den vordern Hocket des Quersortsahes des zweyten, dritten, vierten,

fünften und sechsten Halswirbels anheften. Bon dem hintern Höcker der Querfortsätze der Halswirbel entspringen die M. scaleni antici und medii; zwischen den Bertebralansahstellen für die M. recti und scaleni geht an jeder Seite des Halses ein 0,005 m. breier, platter, länglicher Muskel, dessen Unsahstellen etwas variiren, sowohl den verschiedenen Individuen, als auch an den verschiedenen Seiten ein und desselben Subjects. Dieser kleine Muskel besteht aus bogenformigen Bündeln, welche theils mit kurzen Sehnen, theils mit Muskelsfasern von der äußern Seite der vorderen Knoten der Proc. transversi des sechsten, sunften und vierten Halswirbels anfangen und sich nach oben an venselben vom dritten und nicht selten auch am ersten endigen. Die äußersten Faserbögen sind die längsten und tie innersten die kürzesten, zu den Musc. intertransversariis Kante in Kante übergehend.

Die einzige Stelle, an welcher ich etwas über biefe Bilbung angeführt gefunden habe, ift Albini Histor. muscul. hom. Cap. 136., tro fie als ein zufälliger Unhang an ben M. M. recti cap. ant. maj. angeführt wirb. Diefer claffische Mnolog fagt nehmlich zuerst vom M. rectus: "Totus autem adscendit ad caput; "bann aber: "Quamquam praeterea in itinere ab externo latere aliquando dimiserit caudas duas graciles, decrescentes inque tendines se vertentes, affigentesque processibus transversis colli quintae et sextae a dorso; quintae imo tuberculo priori, sextae priori parti: aliquando tantum unam insertam mediae longitudini processus transversi atlantis, ab inferiore parte. Harum loco semel invenimus musculum singularem, qui binis capitibus cum Recto oriebatur a processibus transversis secundae et tertiae a dorso, pertinebatque ad extremum lunatum marginem transversi quintae: erantque capita illis Recti similia conflucbantque in musculum gracilem, sensimque graciliorem, abeuntemque in finem tenuem et tendineum. Invenimus in alio similem, sed uno capite orientem etc."

Es erhellt bieraus beutlich, bag Albinus in biesen Fallen biefelben Muskeln angetroffen hat, von welchen hier die Nebe ift, obgleich er sie nicht vollständig praparirt zu haben scheint

und defhalb fie fur zufällig gehalten hat.

Nachdem ich vor 4 Jahren zuerst aufmerkfam auf diefe Musfeln geworden war, habe ich fie jedesmal im Auge behalten, wenn bie vorberen Spinalmuskeln bes Salfes im hiefigen anatomischen Saale weggenommen wurden, welches wenigstens breißigmal jedes Sahr geschehen ift. Rach meiner foldbermeise erlangten Erfahrung ift ihr Vorkommen conftant, worinn ich um fo mehr bestärkt merbe, als ahnliche Muskeln allgemein und noch entwickelter ben ben Saugthieren vorfommen. Ihr Berhalten benm Menschen zeigt viel Alehnlichkeit mit den in neueren Beiten ausgemittelten Musculi spinales colli; sie find wie biefe flein (graciles), oft ungleich an beiben Seiten und von geringer Wirkungsfraft; wie diefe fich zu ben M. interspinales, fo verhalten fich die in Rebe ftebenden zu den M. M. intertransversarii antici. Da außerdem die Proc. spinosi der Salewirbel felbst gleichsam gespalten find, fo mochte man annehmen fonnen, daß sie bemgufolge von doppelten M. transversi begleitet wurden, nehmlich von posteriores (M. transversi cervicis) und M. transversi anteriores, welches meiner Mennung nach ber Name ber Muskeln fenn muß, auf beren Borkommen ich hier habe aufmerkfam machen wollen.

S. 769. F. T. Berg, über bie Natur ber Schwammchen,

Aphthae. -

Fast gleichzeitige Untersuchungen von Dr. Sannover in Ropenhagen, Prof. Bogel in Gottingen und mir haben es bis gur vollkommenften Evideng bargethan, baf bie weißliche Be= bedung der Mundschleimhaut, welche wir Schwammchen und die Franzosen Muguet benennen, ein vegetabilisches, am meisten dem Schimmel abnliches Product ift, welches fich unter dem Microfcope theils aus fleinen Cellen vom Unfehen des Gahrungs= pilges, theils aus Faben, welche fich verafteln, bestehend zeigt. Der Gis deffelben ift fo auferlich zwischen ben Lamellen bes außern Epitheliums, bag es ohne irgend eine Berlegung von ber Schleimhaut abgeloft werden fann. Meiftens fommt biefe Begetation ohne alle Spur einer vascularen Reizung im Um= fange, oft ohne irgend ein anderes Krankheitssomptom por. (S. mehr hieruber in Hygiea, Stockh. 1841. Decbr.) Bers gleicht man nun tieß confratierte Berhalten mit der Uphthenbe= Schreibung ber Schriftsteller, fo findet man, bag bie Schmamm= chen als ein ersubativ : inflammatorischer und ulcerativer Proceg auf der Schleimhaut bargeftellt werden. Es ift alfo flar, bag noch eine große Bermirrung in der Pathologie ber Schleimhaut herrscht, und ich mage hiermit, die Aufmerksamkeit ber Gefell= schaft auf ben Rugen fortgefester Untersuchungen gum genauern Ermitteln und Bestimmen der Krankheiten ber Munbschleimhaut und beren Nomenclatur ju lenken.

S. 771-772. Derfelbe, über eine neue Methobe fei=

nerer Gefäßeinsprigungen mittels Blute.

. . . Es wird defibrirtes frifches Caugthierblut auf die gewohnliche Beife eingesprift und bas injicirte Organ nach Un= terbindung ber Gefafe in eine Mischung von etwa einem Theil Schwefelfaure und 20-15 Theile Waffer gelegt. Rach ber verschiedenen Dide des Organs laffe ich es hierinn von einigen bis zu zwanzig Stunden lang liegen. Die Schwefelfaure coaguliert das Enweiß in allen Fenchtigkeiten des Organs, gibt dadurch demfelben eine vermehrte Confistenz und bilbet mit bem Bamatin eine dunkler gefarbte, im Baffer unlösliche Berbindung, fo daß das Abfpuhlen des Praparates im Baffer nachher die Farbe ber Blutfügelchen nicht verandert. Bon dem fo pras parierten Drgane mache ich bann entweder frifche, bunne Schnitte, welche zwischen Glasscheiben gepreft und getrodnet werben; ober ich laffe das ganze injicierte Organ trodfnen, da es bann bart, wie Holz, wird und eine gleichmäßige, fast schwarze Farbe annimmt und fchneibe bann bunne Scheiben bavon. Diefe trockenen Scheiben werden in Terpentinol getaucht, wodurch alle zwifchen ben Blutgefagen befindlichen Theile burchfichtig werden und barauf in Canadabalfam zwischen hermetischeverschloffenen Glafern aufbewahrt. Um die Blutgefäße der Lungen zu untersuchen, ift es nothig, daß die letteren vollständig aufgeblasen und bann erft in Schwefelfaure gelegt merden.

Diefe Methode hat, meiner Mennung nach, folgende vor=

theilhafte Eigenschaften:

1) Die Leichtigkeit, mit welcher fie ins Werk gerichtet wird, ba man fich ohne Schwierigkeit ein wenig Blut verschaffen fann;

2) die Leichtigkeit, sicher in die feinsten Zweige des Gefaßspstems, ohne falsche Wege ober Ertravasate zu machen, einzudringen, ein Umstand, welcher mir großentheils auf der Elasticität der Blutkügelchen zu beruhen scheint, vermöge deren sie sich leichter, als irgend ein fein pulverisierter Farbestoff, Wege bereiten;

3) die Durchsichtigkeit des Praparates, welche beffen microscopische Untersuchung mit burchfallendem Licht und fast jeder beliebigen Vergrößerung erlaubt; 4) bie Möglichkeit gleichzeitiger Untersuchung ber beiberlen Blutgefaße und ber anderen Elementartheile, vorzüglich wenn

bas Praparat vor beffen Trodnung untersucht wird.

Da man in biesen Praparaten jedes einzelne Blutkügelchen in den Gefagen unterscheiben kann, so fehlt bloß die Bewegung, um mittelft ihrer ein wirklich treues Bild des Lebens zu geben. (Der Bf. besitt eine Sammlung folcher Praparate.)

S. 773 — 794. Cangl. R. Steenberg, über die weit verbreitete Epidemie, welche im J. 1831. in Danemark, auf

Seeland, Laaland und Falfter herrschte. (Auszug.)

S. 795-796. Hjort, über die Diagnose ber Rabespge als selbstitandiger Krankheit, unterschieden von der Spphilis. S. 797-798. A. B. Schuft, über die Behandlung der

Dhrenkrankheiten.

S. 799-808. U. E. Conradi, über einige in neueren Beiten gegen die Lungenschwindsucht empfohlene Mittel.

S. 809-814. J. G. Sommer, Untersuchung, betreffend die Eristenz eines eignen Stoffes (Ryestine, Gravidine) im Urine der Schwangern.

S. 815-820. S. U. B. Stein, über bie Structur ber Zonula ciliaris und Versuch, ibre Function gu beuten.

Die Untersuchungen ber Zonula ciliaris theilen sich bem Resultate nach in 3 Classen. Nach ber einen nehmlich wird sie fur eine Fortsehung ber Tunica hyaloidea, nach ber andern fur eine ber Retina gehalten und nach ber britten als eigne Membran betrachtet. Un die letzte wunsche ich mich und meine Untersuchung anzuschließen, doch so, daß ich zugleich auch die beiben andern adoptieren und so ein Scherstein beytragen zu können glaube, daß Harmonie in die verschiedenen und anscheinend ganz entgegengeseten Meynungen getracht werde.

Berhaltniß der Zonula gur Hyaloidea. Gieht man bloß auf die besonders enge Berbindung zwischen der Zopula eil. und ber Tun. hyal., welche, fetbft nach einer langern Maceration, nicht aufgehoben werden fann, ohne daß die eine ober die andere biefer Saute beschäbigt murbe, fo wird man leicht verleitet, Die erstgenannte Saut fur eine bloße Gubstangverlangerung ber lettern zu halten. Unterwirft man bagegen biefe beiben Theile einer genauern Unterfuchung, theite mittelft bes Microscops, theils mittelft Injection von Embryonenaugen, fo wird man genothigt, von diefer Mennung abzustehen; benn wahrend man die Zonula bann größtentheils aus Bellgemebs= fafern, die auf eine eigene Beife geordnet find, bestehen fieht, vermift man biefe in ber Hyaloidea. Die Zonula hat mahrend des embryonischen Lebens Blutgefaße in ihrer Tertur; aber es ist gewiß ein Irrthum, wenn man diese in der Hyaloidea gu finden geglaubt hat.

Obgleich nun die Zonula in ihrer Totalität keineswegs für eine Fortsehung der Hyaloidea zu halten ist, trägt doch diese Haut wesentlich dazu ben, sie zu construieren, indem nehmlich ein Blatt, welches ganz eine Tertur wie die H. zeigt, sich vom Glaskörper isoliert, um sich sehr genau an die Z. zu schließen, und hier deren hintere Lamelle bildet, welche später sogar die hinter die Linsencapsel, zwischen deren hinterer Wand und der Grube auf der Vorderseite des Glaskörpers, geht. Zieht man, nach einiger Maceration, die Linsencapsel aus der Grube des Glaskörpets so, daß die Z. mit folgt, so zerreißt man die hintere Lamelle, und zwar gewöhnlich so, daß ein kleiner Rest an der H. hangen bleibt, während der ungleich größere Theil der Z. und der Linsencapsel solgt, von welcher letzern sie sich leicht lösen und somit darstellen läßt.

Berhaltnis ber Zonula zur Retina. Obgleich bie R. ploglich und mit einer besonders deutlichen vordern Begranzung gegen den außeren Nand der Z. aufzuhoren scheint, bangt sie doch hier so genau mit diesem Theile zusammen, daß ein Uebergang ihrer Substanz in diesen nicht zu verkennen ist. Mehrere Unatomen nehmen eine feinere Fortsehung der R., selbst bis über die Z. in die Linsencapsel hinein, an, und nennen sie die Pars ciliaris retinae.

Eine folche Pars ciliaris retinae laft fich leicht nachweisen, gehort aber ber Tertur ber Z. an, und ist gewiß kaum als eine Fortsetzung ber ganzen R. ober dieser Membran in ihrer Eigenschaft als Nervenhaut zu betrachten; benn die ben nervofen Character bedingenben Etemente horen bestimmt und beutlich am außern Nande der Z., nehmlich der außern Belegungsmasse und ben unter ihr ausstrahlenden Nervenrohren des N. opticus auf.

Rudfichtlich einer Fortsetzung der R. über die Z. bin, ober vielleicht beffer in die Textur berfelben hinein, fann alfo bie Rede nur von ber innerften Schicht fenn, welche ein gufammenhangendes und verhaltnismäßig fehr ftarkes Blatt ift, das, von ben übrigen Lamellen ifoliert bargeftellt, fich beutlich aus Bell= gewerbsfafern, verbunden mit einem fehr reichen und arteriofen und venofen Gefagnete bestehend, zeigt. Diefe Schicht ift es eben, welche die genaue Berbindung bewirkt, die zwifchen ber R. und Z. ftattfindet, indem fie gang in die Textur ber lettern Membran eintritt und fich hier als eine vorbere Lamelle an bas vorerwähnte Blatt von der Hyaloidea, welches die hintere abgab, schließt. Doch ift es feineswegs bas gange zellulos = vafcu= lofe Blatt der R., welches in die Textur ber Z. tritt; benn alle Gefage horen ebenfo bestimmt an beren außerem Rande auf, wie es mit ben Nervenrohren ber außern Belegungemaffe der Fall ift, indem die Benen hier fehr große und bestimmte Endschlingen bilden. Go bleibt es alfo nur bas fundamentale Bellgewebe, die reinen Bellgewebsfafern, welche fich in die Z. fortsetzen, nachbem alle übrigen Elementartheile ber R. aufgehort haben, und bemnady ber Z., ale Fortfegung ber R., angehörend zu nennen find.

Die Zonula ciliaris als selbstständige Mem= bran. Obgleich nun fonach die Z. bas Material zu ihrem Baue von der Hyaloidea fowohl als von der Retina erhalt, ift fie boch meder als Fortsetzung ber einen noch ber andern Diefer Saute geradezu zu betrachten; benn von ber R. erbalt ffe nur den Bellgewebsstoff ober bas einfache Bindemittel jum Bereinigen der Gefafe und übrigen Elemente ber Nethaut in ein eigenthumliches Ganzes, und felbst bas Blatt ber H., welches bas andere Clement bes Baues ber Z. bilbet, fann nicht als gang identisch mit bem übrigen Theile der II. angesehen werden, welcher überall in ber genauesten Berbindung mit ber Glasfeuchtigkeit felbft fteht, von welchem er nicht ohne bedeutenbe Bewalt zu trennen ift; ba bingegen bieg losgeriffene und von der Glasfeuchtigkeit gang isolierte Blatt benm Eintreten in die Z. in einem gang andern Berhalten fteht und gewiß hier auch eine gang verschiedene Berrichtung bat.

Nachbem die Z. auf die angegebene Weise aus ihren 2 Blattern zusammengeseht worden ist, lauft sie gegen die Linsencapsel
hinan und schließt sich genau an diese, indem sie nehmlich eine
dunnere Ausbreitung ihrer Substanz über die vordere wie die
hintere Capselwand schlägt. Ben einer genauern Untersuchung
sieht man sehr deutlich, daß diese Verbindung und Umschließung
der Linsencapsel eigentlich nur durch das vordere oder Zellgewebsblatt bewirkt wird, welches auf dem Wege gegen die Linse zu

in 2 Lamellen zerfällt, zwischen benen sich ber Petitische Canat bilbet. In diesen Lamellen liegt der größte Theil der Zellz gewebsfasern in strahlige Bundel geordnet, welche jedoch besonz ders in der vordern Lamelle merklich vorspringen, so daß sie hier längliche Gruben zwischen sich bilben, in welche die Falten auf der hintern Seite des Cularkörpers zugleich mit der sie bekleiz denden Pigmentschicht hineintreten, wo sie aufs Genaueste vestz gehalten werden.

Außer ber angesührten einfachen Structur bin ich, ungeachtet ber forgfältigsten Nachforschung, nicht im Stande gewesen, in der Textur der Z. weder Nerven noch Muskelsibern zu entbecken, und Gefäße fand ich nur benm embryonischen Zustande. Die Blutgefäße, welche man in dieser Lebensperiode in die Z. treten sieht, kommen theils vom Aberblatte der R. und verlaufen von außen nach innen sogar die zur Zellgewedsschicht auf der vordern Wand der Linsencapsel, theils von der Arteria hyaloidea, deren Verzweigungen in entgegengesester Nichtung verlaufen, nehmlich von der Zellgewedsschicht auf der hintern Capselwand in die Z. hinaus. Wenn die A. hyaloidea ihre Nolle auszgespielt hat und verschwindet; so verschwinden ebenfalls alle Gestäße in der Substanz der Z.

Es erscheint flar, daß die Z. benm Embryo, ben welchem ihre Tertur vasculos ist, eine andere Function als in einer spatern Lebensperiode haben muße. Dier scheint fie bloß ein einfaches Bindemittel fur bas Linfenfpftem gu fenn, burch welches biefes vest und genau, unmittelbar ober mittelbar, an fast alle Mem= branen bes Muges geheftet werden fann. Und dieg Bindemittel scheint mir febr zwedmäßig conftruiert zu fenn; benn mahrend die strablicht laufenden, gebogenen Bellgewebsfasern die Bewegung bes Linfensystems, sowohl nach vorn im Auge ale feitwarte, gestatten, leiftet bagegen bas Blatt von ber H. ben nothigen Diefe Bewegung der Linfe vor= oder ruchwarts Widerstand. - eine nothwendige Bedingung fur bas Muge, um ein folches Instrument zu fenn, als es in der That ift - ift frenlich gang paffiv, und gewiß bloß den Form = Beranderungen, melche der Augapfel durch das Spiel der an ihn gehefteten Musteln und ber burch baffelbe hervorgebrachten Preffung ber eingeschloffenen Reuchtigkeiten erleidet, gugufchreiben. Es ift kaum gu überfeben, baf bas Auge einen Druck auf die eine oder die andere feiner Seiten wahrend der pradominierenden Thatigfeit einzelner feiner Muskeln, um das Auge ju dreben und den Blick auf einen mehr feitwarts liegenden Gegenstand zu heften, erleiden muß; hier muß benn die Linfe nothwendig ein wenig nach ber ent= gegengefetten Seite bin gepreft werden, und fie wird bann mit ihrem Rande ben Petitischen Canal an Diefer Seite momentan

S. 820-821. A. Regius, Bemerkungen über bie Zonula Zinnii.

Prof. R. führte in hinsicht auf Prof. Steins Bortrag an, daß er sich auch mit der Untersuchung der Z. z. beschäftigt habe, und sie mit Rudolphi und Dollinger als einen eignen, von der II. und der R. unabhängigen Theil ansehe, welcher hauptsächlich zur Bevestigung des Randes der Linsencapsel bestimmt sen. Er habe für dieß Organ deßhalb den Namen Ligamentum suspensorium lentis vorgeschlagen, welcher auch von Bock in dessen hand buch der Unatomie des Menschen angewandt worden sen. Wie Prof. St. habe er gefunden, daß die sogenannte Pars ciliaris retinae ohne Nervenröhren und Nervenzellen sen, und sehe sie gleichfalls für nichts anderes als die Z. selbst an. Was aber die von St. angeführten, so

3fis 1845. Deft 6.

regelmäßig gelegten Fafern betreffe, welche St. fur Bellgemebsfafern halte; fo fen er berfelben Mennung, wie Rudolphi, Dollinger und Pappenheim, daß fie Mustelfafern fenen. Sie sepen breiter als Bellgemebsfasern und regelmäßiger geordnet. Während die Zellgemebsfafern von 1/2000 bis 1/1000 variirten, fenen die Fafern in der Z. bem Menfchen 1/200 bis 1/300 Par. Linien breit; fie bilden theils strahlenformig laufende Bunbel, welche fich ziemlich weit hinauf an der Linsencapsel bevestigen, und theils Rreisfasern, welche den Rand der Capsel umgeben. Ref. babe einmal mit dem Beh. R. Muller burch ein Schiedi= sches Microscop Querstreifen in diesen Fasern, gang wie an den dem Willen unterworfenen Muskeln, gefeben. R. zeigte ein Praparat der Z. aus einem Pferde - Auge, und auch Zeichnungen von demfelben Theile aus einigen Bogeln vor. Er gab übrigens ju, daß die Sache nicht vollig ausgemittelt mare und biefe Fafern auch chemisch untersucht werben mußten, wie auch, baß die Untersuchungen über bas Berhalten ber Z. ben den Umphi= bien und Fischen noch allzuunvollständig maren. St.s Unficht von der Bilbung der Z. aus 2 Blattern, einem von der H. und einem von ber R., mennte er, ftanbe nicht im Streite mit ber Frage: wiefern die dunn vertheilten Fafern Mustelfafern fenen, oder nicht.

Auf Veranlassung der Behauptung, daß in der die Z. Z. bilbenden Saut fich Mustelfafern befanden, bemertte Profeffor Jacobson, bag er ben feinen Untersuchungen feine Spuren von Muskelfafern in den Membranen, Die hier in Betrachtung fommen fonnten, gefunden hatte, auch in Folge der Beftim= mung berfelben feinen Unlag oder Grund zur Unnahme folcher haben konnte. Er gab Folgendes als Resultat feiner Unterfuchungen über biefen Gegenftand: Gine Z. Z. in ber Bedeutung, in welcher dieß Wort gewohnlich genommen wird, indem man unter demfelben eine Membran verstehe, welche vom Processus ciliaris jum Rande der Linfe gienge, existiert nicht. Ben diesen Fortsätzen gehen nur feine, aber starke Fa= fern zu dem angeführten Theil und um ben Rand der Linfe; zwischen dieser und den Spigen der Ciliarfortsage gibt es feine Membran, fondern nur bie ermahnten Fafern. Die ben Detitischen Canal bildende Membran bekleidet die Processus ciliares und bas Corpus ciliare, und vom hintern Rande berfelben geht fie der Quere nach fort und bekleidet die hintere Ridde der Linfe. Dadurch bildet sich um die Linfe ein Canal,

S. 821-822. L. Jacobson, über bie Zonula Zinnii.

Durch eine Erection ober Contraction ber Ciliarfortfage wird bie Linfe bewegt.

in ihr enthaltenen Wafferfeuchtigkeit ftebet.

ber Petitische, oder nach I. der Canalis pericrystallinus,

welcher burch die Deffnungen, die fich zwischen ben angeführten,

ben vordern Theil des Canals conflituierenden Fasern befinden, in Berbindung mit der Camera anterior bes Auges und ber

Die Linse kann nicht nach vorn bewegt werben, ohne baß ein Theil der masserigen Feuchtigkeit ihr Plat machte, und dieß geschieht, indem Etwas von derselben durch die erwähnten, sich rund um den Rand der Linse sindenden Deffnungen in den Canal hineindringt, dessen physiologische Bedeutung also die eines Diverticulum ist. (S. Det Kongl. Danske Videnskabernes Selskabs Skr., T. III., p. XVII.

S. 822. Derfelbe, über die Unwendung ber Chromfaure

ben anatomischen Arbeiten.

Durch bie Eigenschaft biefer Saure, fich mit bem Protein ober ben fibrofen und albuminofen Bestandtheilen bes thierischen

30

Deganismus zu verbinden, bewirkt sie, daß weiche thierische Theile, in sie gelegt, vest und hart werden. — Legt man ein Auge, nachdem man einen kleinen Ginschnitt in dessen hatte gemacht hat, in eine verdunnte Auslösung derselben; so wird dieß nach einiger Zeit so consistent, daß man es der Lange nach durchschneiden kann, ohne daß seine Theile aus ihrer normalen Lage kommen. Auf diese Weise kann man sich auss Deutlichste von der oben kurz beschriebenen Structur des Petitischen Cannals überzeugen.

C. 823-824. D. F. Efdricht, über Regerformen.

Prof. E. zeigte einige Praparate von einem Reger vor, melden er Gelegenheit gehabt hatte, in Ropenhagen zu anatomieren. Er machte guerft aufmertfam auf die Form der Ragel, melde er ben ben Regern immer weit schmaler und converer als ben ben Curopaern und zugleich ben Rageln ber Uffen weit abnlicher gefunden zu haben mennte. - Giner befondern Unterfuchung hatte er die Musteln bes Rehlkopfs unterworfen. Nachdem er nehmlich vor mehreren Sahren entbedt hatte, baß ein langarmiger Uffe, Hylobates albimanus, 5 eigene Musteln ber Stimmrite, aufer allen benen wie ber Menfch, befige (Mullers Archiv, 1834.), untersuchte er fpater bas Berhalten ben andern Uffenarten, fand aber immer nur 2 derfeiben, nehmlich die Cricothyreoidei interni, welche an der innern Flache des Schildknorpels binaufgeben und biefe dann im Berhaltniß gu benen bes Bylobates febr fcmach entwidelt. Benm Reger fand er infofern bie Spur einer reichern Musculatur fur bie Stimmrige, als bie Cricothyreoidei breiter find und mit einem Theil ihrer Fafern an der Innenfeite bes Schildenorpele bin= aufsteigen, also wirklich jene M. cricothyreoidei interni ben ben Uffen andeuten. - Un ben Gingeweiden in ben großen Cavitaten hatte er mehrere, recht in bie Augen fallenbe Berschiedenheiten bechachtet, welche frenlich alle nur in dem relativen Grofenverhaltniffe liegen, und jum Theil frenlich mehr ober weniger als ben ben verschiedenen Individuen abweichend betrachtet werden mufen, aber boch in der Regel eine gewiffe Unnaherung an die Uffenformen barbieten. Rudfichtlich bes Gehirns berief er fid) auf Tiebemanns befannte Befchreis bung. - Um Darmcanale hatte er berm erwahnten Reger eine bochft in die Mugen fallende Abweidjung barinn gefunden, baß ber Processus vermiformis nur burch eine gang Eleine ftiftformige Borragung angedeutet marb, welche eben fo breit als boch mar (4"). Er außerte bie Mennung, bag, orgleich biefe Abweichung gewiß nicht conftant fen, es boch fchon fur merkwurdig gehalten werden muße, daß fie ben einem ber fehr wenigen Reger gefunden worden, bie bisher anatomiert worben fepen, mahrend fie fo außerft felten in den vielen andern Leichen, welche den Anatomen zu Gebote geftanden hatten, gefunden worden fen. Er außerte, bag man ben ber Ungabe ber Racen = Berfchiedenheit Rudficht, nicht allein auf die beständigen, fondern auch auf die unbeständigen 26= weichungen, nehmen muße, und bag es namentlich in bem porliegenden Falle febr merkwurdig fenn burfte, wenn eine fo auffallende Aehnlichkeit mit ben Affenformen wirklich, wenn auch nicht conftant, doch weit haufiger ben den Regern als ben ben Europäern mare.

S. 824-883. A. T. Biftrand, über Todtschlag und Lethalität in Rudficht auf die Staatsarznenkunde.

S. 834-839. C. S. Bergftrand, über bie Incarceration ber Bruche.

S. 840-847. 3. Ilmoni, nosographische Bemerkungen über ben Dia etes mellitus.

S. 847-849. Derfelbe, Beobachtungen über bie Birfungen bes mineralifchen Magnetismus als Beilsmittel.

6. 849-856. Th. Bedlund, Resultate der Baccinastion in Bernofand, mahrend einer Beit von 28 Jahren.

S. 857-858. F. B. Manfa, Referat aus des Prof. und Stabsarztes Dr. Mutters Abhandlung über die Behandslung der Syphilis im Garnisons = Hofpitale zu Ropenhagen.

S. 858-862. J. E. Drejer, Resultate der Baccination und Nevaccination in den letten 12 Jahren im königlichen Baccinations : Institute zu Kopenhagen, und Bemerkungen über bieselben.

S. 862-870. M. C. Retius, über das Schickfal ber

Baccination in Schweden.

S. 871-874. E. C. Murer, Bemerfungen über ben Standpunct bes gerichtlichen Urztes ben ber Beurtheilung ber Burechnungsfabigfeit. (Auszug.)

S. 874-877. C. Dtto, über bie Wirkung ber Medica:

mente auf bie verschiedenen Beifteseigenschaften.

S. 878-886. Einige Borfchlage und Bebenken über bie- felben.

S. 886-887. J. S. Giftren, über die epidemische Con- fitution in Stockholm mahrend ber lettern Jahre.

S. 888-890. Derfelbe, Betrachtungen über bie Lungen : Tuberkeln.

S. 890-894. M. Rehius, über bie Ligamenta posteriora uteri (und deren Wirkung).

VII. Pharmaceutifche Abtheilung ber Section fur Physik und Chemie.

S. 895-896. Protocoll = Auszug bes Borgetragenen. Ubs handlungen find nicht eingefandt worden.

S. 897-906. Schluß, nebft einigen schwedischen und banifchen Gedichten.

Malerische Naturgeschichte

ber brey Reiche fur Schule und haus, mit besonderer Beziehung auf bas practische Leben bearbeitet von F. E. Lindner. Braunschweie ben Debme. 4. Mit ill. Kpfen.

Mir haben die früheren Sefte dieses wirklich recht lehrreicher und für seinen Zweck passend bearbeiteten Werkes, versehen mi recht forgfältig gezeichneten und schön illuminierten Ubbildungen schon nach Verdienst angezeigt und mußen auch die vorliegender Hefte wirklich rühmen.

Heft XI. 1843. S. 257—288. enthalt die Kroten und Molde, nebst dem Anfang der Fische: Hapen und Rochen Store, Neunaugen und den Anfang der Grathensische, wi Tgelfische, Koffersische, Meernadeln, Lachse, Haringe, Hechte Karpfen, Welse, Schellsische, Schollen, Aale und die Stachssischen.

S. 275. die Weichthiere; S. 283. die gegliederten Thiere

angefangen mit ben Cruftaceen.

Heft XII. und XIII. 1843. S. 289. Die Spinnen. S. 291 eigentlichen Insecten, worinn die nüblichen und schädlichen her ausgehoben sind. S. 319. Die Würmer. S. 321. Die Quallen S. 323. Die Polypen. S. 326. Die Insuspenien. S. 329 folgt bas Pflanzenreich; voran die Darstellung der Organe un

ber Producte. G. 345. die Gintheilung ber Pflangen nach naturlichen Familien.

Deft XIV. und XV. 1843. G. 353-476. bilben ben Schluß bes gangen Werkes und enthalten bie Fortfegung bes Pflangenreiche, moben fehr zu ruhmen ift, daß nur die wich= tigern Gattungen aufgeführt find und baber bas Gebachtniß feineswegs mit unnugen Dingen belaftiget wird.

S. 318. folgt bas Mineralreich, furz über die Ernftalle und andere Eigenschaften. G. 422. Die Gattungen mit bem Schwefel angefangen, beendigt mit bem Golbe. G. 440. Die Gebirgs= arten. G. 446. die Berfteinerungen. G. 449. die Geologie. Dann folgt S. 453. eine vollständige Erklarung aller Ubbil= bungen, und endlich S. 459. bas Register nebst ber inftema= tischen Uebersicht.

Muf Tafel 21. und 22. find Insecten, meiftens Schmetter= linge, illuminiert; auf Tafel 23. Wurmer und Quallen; auf Tafel 24. Corallen und Infusorien; auf Tafel 25. Pflangen= gewebe und Begetationsverhaltniffe; auf Tafel 26. Mufter von Pflanzen . Familien; auf Tafel 27. Cruftallformen, verfteinerte Saarthiere und große Lurche, nebst Trilobiten, Ummonhörnern und Liliensteinen; auf Tafel 28. geognostische Durchschnitte.

Dir zweifeln nicht, daß biefes nutliche Werk Benfall finden werbe. Es verdient wirklich benfelben megen ber guten Musmahl, ber guten Abbildungen, bes fleinen Bolumens, des guten Druds und endlich wegen ber Wohlfeilheit.

Notizie naturali e civili

su la Lombardia. Milano I. 1844. 8. 492. tb. 4. in Folio. (4 Fl.)

Ben ben meiften Verfammlungen ber italianischen Gelehrten hat die Stadt oder die Regierung eine Beschreibung der nach= ften Umgebung verfertigen und austheilen laffen. Da auf biefe Beife eine Menge Bande erscheinen wurden, welche immer baffelbe enthielten; so hat fich in Mailand eine Gesellschaft von Gelehrten zusammengethan, um nach und nach die gange Lom= barben zu beschreiben. Der erfte Band ift nun unter-ber Rebaction von Dr. Carl Cattaneo gur Beit ber Mailander Berfammlung erfchienen. Gine febr fleifige, umfaffende, wiffen= schaftliche und febr nutliche Urbeit.

In ber Ginleitung G. 1-112. eine Schilberung bes gangen Landes, geographisch und hiftorisch von den altesten Beiten an unter allen Berrschaften, auch ethnographisch und statistisch, bearbeitet von Cattaneo.

Dann folgt mieder G. 1. Die eigentliche Geographie, Große,

Bebirge, viele Boben ufm.

S. 27. Geognoffe, von G. Curioni. Sebungegebirge, Nieberschlagungsgebirge, Ergabern, aufgeschwemmtes Land, Berfteinerungen, Findlinge ufm.

S. 89. Meteorologie, von C. Buggetti: Beobachtungen des Barometers, Thermometers, Regenmenge, Winde, Magnet=

nadel, Steinfalle.

S. 117. Sydrographischer Buftand, sowohl ber naturliche als ber funftliche, von E. Lombardini: Geen, Fluffe, verglichen mit ausländischen, Bafferbauten, Canale, Bewässerung, Brunnen. Alles fehr ausführlich, mit vielen Tabellen. Kaum wird ein Land feine Baffer = Verhaltniffe fo genau kennen, wie Italien. Darinn muß man ben Italianern Gerechtigkeit wis berfahren laffen.

C. 259. Flora, vom Baron B. Cefati. Gine febr grundliche und kennenigreiche Abhandlung, welche den Buftand bes Pflangenreichs nach allen Geiten betrachtet.

Buerft ein allgemeiner Ueberblick über bie Flora Italiens. mit Aufgablung der feltenern Pflangen, felbst der Erpptogamen: sodann bas Characteristische ber insubrischen Flora; die Floren ber Geen, der Torfmoore, Salinen und Muen; Ginflug bes Aderhaues.

S. 285. Die Aufgahlung einzelner Pflangen nach bem naturlichen Onftem; hier gang an feinem Plate. Diefe Flora enthalt 129 Familien; die deutsche nur 115. Dort find Gattungen 2507, hier 2566, überall bloß Phanerogamen.

S. 327. Grune Eryptogamen ber Lombarden, von Dr.

S. Garovaglio.

C. 340. Pilze, von Dr. D. Bittabini; die egbaren und Schadlichen mit den Landnamen.

C. 349. Fauna ber bren obern Claffen, von G. Bal= famo Crivelli. Aufgablung, mit furgen Bemerkungen über Borfommen, Bug und Gigenschaften, nebft ben Landnamen; hinten daran eine Unordnung der Bogel nach ihrem Berbleiben, Diften, Durchwandern.

G. 389. Fifche, von F. be Filippi, nach bem Guftem von Carl Bonaparte, ebenfalls mit Bemerkungen und ben Landnamen. Es war sehr nothig, daß einmal die Fische bes Po : Gebietes bestimmt murben. Der Bf. fand mehrere neue Gattungen: Gobio lutescens, Chondrostoma jaculum, Leuciscus pagellus, scardinus, pauperum, alborella. In ben Flussen finden sich 34 Gattungen, worunter Acipenser sturio et naccarii.

Bon bes Pringen Bonapartes Fischen ift:

Barbus eques et plebejus = B. fluviatilis.

Leuciscus (Telestes) savignyi = L. muticellus.

L. squalus = L. cavedanus.

L. scardafa = L. erythrophthalmus.

C. 406. Rerfe der Combarden, von den Brudern U. und G. Villa; ebenfalls eine fleißige Arbeit. Buerft über die nutlichen und schädlichen Kerfe; bann ein sehr großes Berzeichniß der Rafer nach den neuesten Benennungen. Besonders zahlreich die Ruffelkafer.

S. 478. Beichthiere, von Denfelben. Chenfalls ein reich: haltiges Berzeichniß. Die Uf. besiben bekanntlich eine ber groß-

ten Sammlungen ber genannten Thiere.

Die Tafeln stellen vor:

1) Eine hydrographische Charte des Po-Gebietes, in Quer-Folio.

Tafel 2. 3. Wafferstand und Musfluß.

Tafel 4. Charte fur die botanische Geographie, von Ce= fati. Ebenen und Berghohen.

Hieraus fieht man hinlanglich, wie wichtig biefes Werk für die physicalische und naturhistorische Geographie ist.

Jahrbücher

bes Vereins für Naturkunde im herzogthum Naffau [von Thoma]. Micebaben ben Scholz. 1844. 8. 128.

Diese noch so junge Gesellschaft zeigt schon eine große Thatiafeit, porgualich fur die physicalische Geographie. Dieses Seft enthalt fehr umftanbliche meteorologische Beobachtungen von S. Beder, Lehrer gu Cronberg. Genaue Tabellen über ben

Gang bes Barometere bafelbft, sowie zu Wiesbaben und Neufirch, im Jahr 1842.

S. 15. Chenfo über bas Thermometer.

S. 41. Erlauternde Bemerkungen und Schluffolgerungen über beibe Urten von Beobachtungen, sowie über die Richtungen bes Windes.

S. 63. Ungabe ber Mafferhohen des Rheins, Mains und

ber Lahn.

S. 74. Ungewöhnliche Erscheinungen ben Thieren und Pflan-

gen nach verschiedenen Jahreszeiten', von Reuter.

S. 79. Blub = und Reif = Zeiten wilder und angebauter Pflanzen an verschiedenen Puncten des Herzogthums: Johannissbeer = und Stackelbeerstrauch, Erdbeeren, Hockentose, Schliffelsblume, Holber, Schlehdorn, Zwetschen, Rirschen, Uepfel, Roggen, Weizen, Gerfte, Pafer, Erdapfel, Weinstock, Walnuf, Castanien.

S. 101. Manderungszeiten der gewöhnlichsten Bug = und Strichvogel im Umte Jostein im Jahr 1842, von Chr. Un = zider. Dier kommen auch mehrere Benspiele vor von Schwals ben und der Nachtschwalbe, welche man des Winters in Erds

ober Baumlochern gefunden hat.

S. 113. Jahresbericht: Erwerbungen fur bie Sammlungen. Diefe Thatigkeit wird gewiß Nachahmung finden, und man barf fich gewiß freuen, daß auch hier wieder fich ein Mittel= punct für die Naturwiffenschaften bildet, beren Werth und Rugen Riemlich allgemein eingesehen wird. Man wird jest auch ein= feben, daß vorher alle die fogenannten nuglosen theoretischen Untersuchungen nothwendig waren, ehe man an ihre Uebertragung ins practische Leben benten konnte. Bas nicht eriffiert, fann nicht übertragen werden. Die Wiffenschaften find aber theoretisch noch lange nicht fertig; man fann baber nicht wiffen, welchen Ruten bas Leben einstens baraus ziehen wird. Das Borur= theil, ja die Berachtung ift nun verschwunden, und man fann baber auf Unterfrugung von Seiten ber Regierungen rechnen, wenn auch ein vieljabriger Stillftand fur die Unwendung folgen follte, mas febr mahrscheinlich ift, indem sich die Theorie immer boberen und verwickelteren Gegenftanden zuwendet.

Bentrage zur Botanik,

von Dr. Friedr. Wilh. Wallroth, Kreis-Physicus. Leipzig ben hofmeister. Band I. Heft 2. 1814. 8. S. 125 — 252.

Zafel 1. illuminiert.

Wir haben bas erste heft bieser gründlichen und ungemein gelehrten Bepträge früher angezeigt. Es werden darinn einzelne Pflanzen durch alle Prädicamente hindurch aufs Umständlichste geschildert, nehst der Geschichte von den ältesten Zeiten an. hier wird z. B. Lampsana auf folgende Art behandelt. Der Name zuerst ben Dioscorides; was die Alten darunter verstanden; Ableitung des Namens; medicinischer Gebrauch; sodann Aufnahme durch Dodonäus, Tabernämontanususw. Dann folgt der Standort, Primordialblätter, Stengelblätter, Blumenstopf, Relchblättchen, Blütchen, Samen, Bekleidung, Entwickelung. Dann folgt der lateinische Character mit den Spronnmen, dem Vorsommen usw., von L. communis, sylvatica, intermedia, grandislora. Ebenso wird behandelt S. 140. Anthemis sulfurea n.

S. 146. folgt ein großer Auffat über bie naturgefchichte ber myfetischen Entomophyten, ebenfalls geschichtlich und phys

fiologisch. Dann werden mit lateinischen Characteren aufgeführt 10 Narien und eine neue Sippe aus ben Sphärien: Kontrosporium microcephalum, mitratum, granulatum, militare, clavatum, mit illuminierten Abbildungen.

S. 168, ein monographischer Versuch über Armeria, gang fo wie ben Lampsana; ausführlich beschrieben 27 Gattungen.

S. 219. ein abniicher Versuch über Xanthium, mit ber Characterifierung von 21 Gattungen.

S. 245. ein Bentrag zur Kenntnif ber Salix hastata; ger= fallt in 4 Gattungen.

Ueber die Tanaceteen,

mit besonderer Beruchsichtigung ber beutschen Arten, von Dr. Carl Beinrich Schule, Bipontinus. Neuftabt an ber haardt ben Trautmann. 1844. 4. 67.

Der Bf. hat bekanntlich fich ber Bearbeitung ber Songenes fiften gewidmet. Bier legt er ein Mufter feiner Urbeiten vor, und beweißt durch die grundliche Behandlung diefer Sippichaft auf eine glanzende Urt seinen Beruf zur Berftellung eines fol= den umfaffenden Bertes. Boraus Schickt er Die foftematische Unordnung, und führt die Sippen auf, welche hier in Betracht kommen. Dann folgt G. 15. bas Schema ber Chryfanthemeen, ber lateinifche Character ber Gippe Chrysanthemum, nebst genauer Beschreibung; ebenfo ben den andern Sippen. Die Gattungen haben ihre vollständigen Spnonyme, mit un= gemeiner Mube und Eritik zusammengetragen; außerbem bas Vorkommen und die Abweichungen. Auf diese Art werden ge= schildert: Chr. coronarium; Xanthophthalmum n. segetum; Sphaeroelinium n. nigellaefolium; Chamomilla n. glabrata; Matricaria chamomilla, kochiana n. courrantiana, discoidea, corymbifera, suaveolens; Gastrosulum n. praecox, tenellum, annuum, dichotomum; Tripleurospermum n. inodorum, disciforme; Leucanthemum vulgare; Phalacrodiscus montanus; Decaneurum n. serotinum; Tanacetum balsamita, vulgare, macrophyllum, parthenium, corymbosum, alpinum, atratum.

Critische Beleuchtung

bes Neuesten im Forst = und Sagdwesen und in ber Forstwiffenschaft. Eine Zeitschrift in jahrlichen heften, von I. C. E. Schulze. Lemgo ben Mener. heft I. 1843. 8. 144.

Ueber Schriften ber Art kommt uns keine Beurtheilung zu, wohl aber die Anzeige des Innhaltes, der aber auch hier fo manchfaltig ist, daß wir das alles einzeln nicht angeben konnen. Voran Bemerkungen über die Forstwissenschaft und das Forstwesen überhaupt, vorzüglich über ihr Entstehen und ihre Fortbildung. Dann folgen S. 23. critische Beleuchtungen in großer Bahl: Einwirkung des Bodens, besonders des Humus, auf die Baume; Ernährungsart der Pflanzen; über den gegenwärtigen und kunftigen Stand der Forstwissenschaft; Erziehung von Pflanzlingen; Ertragstafeln; Nuhen und Schaden des Laubes; Andau des Holzes; Witterungslehre; Bildung des Schiffsbauholzes: Berechnung des Waldwerthes usw. Dann folgen S. 129. Original Abhandlungen über den Wieder-Andau der entblößten Bergköpse, über die Hügelpslanzung und die Eultur der Lärche.

Synopsis Plantarum

in agro lucensi sponte nascentium, auctore B. Puccinellio.

Lucae apud Bertini. 1841. 8. 256. t. 9.

Wer das Thal von Lucca fennt, wird wohl die Ueberzeugung haben, daß es eine ber reichhaltigsten Floren von Italien beherzbergen werde. Das ist schon ein hinlänglicher Grund, um auf diese Schrift ausmerksam zu machen. Sie ist aber auch offenbar fleißig bearbeitet und sehr übersichtlich gedruckt. Nach dem linneischen Shitem, wie billig, geordnet; Namen, Shnonhmen, Character, Fundort und Blüdzeit abgesetzt. Da in der Provinz von Lucca viele Pflanzen gezogen werden, welche man anderswonicht sindet; so hätte es dem Buch nichts geschadet, wenn es auch diese enthielte. Die Charactere sind furz und bestimmt.

Abgebilbet find: Veronica cymbalaria, prostrata; Salvia multifida; Pogonostylis squarrosus; Globularia incanescens; Galium rotundifolium; Potamogeton pusillum; Narcissus

cupularis; Allium suaveolens.

Flora dalmatica

sive Enumeratio stirpium vascularium, quas hactenus in Dalmatia lectas et sibi observatas descripsit, digessit, rariorumque Iconibus illustravit Robertus de Visiani, Dalmata sibenicensis, M. Dr., Professor Patavii. Lipsiae apud Friedrich Hofmeister.

t. 1842. 4. 252. tab. 25.

Wir haben früher ein Bergeichniß ber Pflangen um Spalato erhalten und angezeigt von Better; beggleichen bie Flora jadrensis von Alfchinger. Das waren aber nur Tafden= bucher. - Run haben wir ein ausführliches, febr reichhaltiges Wert von gang Dalmatien und givar von einem Danne, ber nicht blog in biefem Lande geboren ift und es mithin ohne Zweifel burd vieljährige Reifen genau fennt, auch aus Baterlandsliebe es befannt zu machen ftrebt; fondern ber auch ichon burch mehrere Arbeiten fich als einen tuchtigen Botanifer bemahrt hat. Das Werk ift mit Allem ausgestattet, mas man nur bon irgend einer Flora erwarten fann: Charactere ziemlich furz, Citate mohl vollständig, einheimische Benennung, Fundort und Proving, weitere Beschreibung, Nuten. Es ift nach bem natürlichen Syftem georbnet, was für ein foldes Werk, welches nicht zum Taschenbuch bestimmt ift, in ber Ordnung febn mag. Er befolgt babeb Bartlings Unordnung. Boran geht eine geographische und physicalische Schilderung bes Landes, fo wie eine historische Darftellung und Aufzählung ber Botanifer, welche Bebtrage zu biefer Flora gegeben haben. Dann folgt G. 23 eine leberficht ber Familien bon unten angefangen und ebenfo ein Schluffel fur biefelben. G. 32 bas eigentliche Wert, Charactere ber Familien, Sippen und Gattungen, anfangend mit ben Characeen und endigend in biefem Banbe mit ben Sclerantheen. Bor jeber Familie ftebt wieder ein Schluffel fur Die Sippen. Der Verfaffer hat auch bie verwilberten aufgenommen, wie Agave und bergleichen, auch bie angepflangten, wie Allium ascalonicum, cepa, sativum etc.

Abgebildet find fast lauter neue Pflangen, febr groß und icon:

Cheilanthes fimbriata.
Aegilops biuncialis.
Sesleria interrupta.
Andropogon pubescens.
Lolium subulatum.
Armeria vulgaris.

3fis 1845. Beft 6.

Ornithogalum saxatile.
Scilla amethystina.
Crepis adenantha.
Scorzonera latifolia.
Picris laciniata.
Senecio dalmaticus, visinianus.

Artemisia biasolettiana.
Achillea argentea.
Ptarmica abrotanoides.
Jurinea neumayeriana.
Centaurea punctata, cuspi-

data, tuberosa, salonitana. Campanula garganica, serpyllifolia.

Stachys fragilis, subcrenata, menthaefolia.

Satureja parviflora, virgata.

teosus.
Cerinthe purpurea.
Matthiola glandulosa.
Dianthus obcordatus.
Anchusa microcalyx.
Lithospermum incrassatum.
Gentiana crispata.
Hyoscyamus varians.
Asperula scutellaris, canescens.

Thymus subcordatus, brac-

Man wird fich gewiß auf die Fortsetzung bieses Werkes freuen. Der Verleger hat es auch sehr schön ausgestattet. Es ware gut, wenn ber Verfaffer eine Uebersetzung ber flavischen Ramen gabe, wo es thunlich ift.

Prodromus

systematis naturalis regni vegetabilis, auctore Alphonso De Candolle. Lipsiae apud Michelsen. IX. 1845. 8. 573.

Diefer Band enthält 9 Ordnungen ber Corollifloren, bearbeitet von verschiedenen Botanifern in berfelben Urt, wie bie früheren Bande von De Canbolle, bem Bater.

Die Loganiaceen von Alph. De Canbolle. Die Gentianiaceen S. 38. von Grifebach.

Die Bignoniaceen S. 142. von Phr. be Canbolle.

Die Sefameen S. 249. von bemfelben. Die Cyrtanbraceen S. 258. befigleichen.

Die Sybrophyllaceen G. 287. von Alph. be Canbolle

Die Polemoneaceen S. 302. bon Bentham. Die Convolvulaceen S. 323. bon Choifh. Die Erheibeen S. 463. bon B. be Canbolle.

Die Borragineen S. 466. von bemfelben.

Das Werf ift allgemein anerfannt, bag es ein Ueberfluß mare, ein Wort barüber zu fagen.

Histoire naturelle des Zoophytes.

Infusoires, comprenant la Physiologie et la Classification de ces animaux et la manière de les étudier à l'aide du microscope, par Felix Dujardin, Prof. à Rennes. Paris chez Roret. 1841. 8, 684. Pl. 22.

Befanntlich ift Dujarbin ein fehr eiferiger Gegner von Ehrenberg, bessen Entbedungen er immer noch nicht will gelten lassen. Er bleibt babeh, daß beh den einsacheren Insusvien tein Mund, Magen und Darm vorkomme, sondern, daß sich biese Theile nur als gelegentliche Einsachungen zeigen; Nerven vollends, Gefäse und Hoden erklärt er gradezu für Täuschungen. Daher verwirft er auch Ehrenbergs Grundsäge der Classisseation, nehmlich hergenommen von Mund und After, und behauptet, man könne bis jest die Eintheilung noch nicht auf ein einziges Princip gründen, sondern müße sich mit Gestalt, Wimpern, Fortsägen, Panzer und bgl. begnügen.

Das mare frehlich schabe: er besteht aber mit folder Beftig= feit barauf und hat so viele eigene Untersuchungen angestellt, baß man ihn auf jeden Ball anhören muß. Gewiß wird aus biefem Streit, in welchem mahrscheinlich beibe werden etwas nachgeben

mußen, bie Wahrheit Bortheil ziehen.

30 *

Der Verfasser beschränkt jedoch seine Behauptungen auf die eigentlichen Insusorien, abgesondert von den Räderthieren; auch vereinigt er mit den ersteren die Foraminiseren oder seine Rhizzopoden. In dem Werk beschreibt er seine Beobachtungen genau, gibt auch überall die Gründe seines Versahrens an, so daß er durchgehends als ein denkender Natursorscher erscheint, welcher sein ganzes Feld muhsam und planmäßig durchgearbeitet hat.

Buerst spricht er über das Geschichtliche: sodann über ben Bau der Insusprien, den verschiedenen Grad ihrer Organisation, ihre sogenannte fleischige Substanz und ihr Zersließen, die Bewegungsorgane, Mund und After, Berdauungs-Organe, Versuche mit Farbenmehl, Fortpflanzung durch Theilung und Eher, über Kreislauf, Athmung, Nerven, Sinn-Organe und Instinct. Sodann folgen S. 116. die Charactere zur Classification. Der Berfasser läßt nun alle anatomischen Systeme beth Seite, als zu wenig erforscht und zu wenig sicher, und sondert nach und nach diesenigen Hausen ab, welche nicht zu dem großen Hausen passen, der aus gestaltwechselnden Thierchen besteht, den von ihm sogenannten asymmetrischen. Die Symmetrischen siehen höher und haben nicht bloß eine unveränderliche Decke, sondern auch einen solchen Leib: es sind Coleps, Chaetonotus, Planariola usw.

Beth bem großen Saufen ber Afhmmetrischen sieht er nun auf bie spiralförmige Zeichnung in ber Decke, auf beren Contractis lität, auf die Unwesenheit ber Wimpern, wodurch die Nahrung zum Munde gebracht wird. Auf den Mund legt er übrigens großen Werth, wenn er entschieden zu beobachten ist. Die an einer Stelle gewimperten haben meistens einen solchen; die ungewimperten keinen. Dabeh dienen die Bewegungs Drgane zur Unterscheidung.

Die Bibrionen, welche gar fein Bewegungs Drgan haben und keinen Mund, sind die einfachsten und bilden die erste Ordnung; die Amiben mit veränderlichen Fortsägen die zwehte. Die Monaden mit einem geißelförmigen Faden die britte; beide zerfallen in mehrere Familien.

Die gemimperten ohne contractile Dece bie vierte. Die mit einer nepformigen und contractilen Dede bie funfte.

Gein Chftem fteht bemnach fo:

A. Unfhmmetrische Infusorien.

Ordnung I. ohne Bewegungs : Organe.

Fam. 1. Bibrionier: Leib fabenförmig und contractil.

Ordnung II. mit veranberlichen Fortfaten.

a) Fortfage febr contractil und oft verzweigt. Fam. 2. Um i bi er: nacent und friedjent.

Fam. 3. Rhigopoben: mit einer Schale bebedt.

b) Fortfage febr fcwach, contractil und immer einfach. Fam. 4. Actinophrybier: fast unbeweglich.

Ordnung III. mit geißelförmigen Faben ohne Mund.

a) Dhne Dede.

Fam. 5. Monabier: Schwimmenb ober angeheftet.

b) Mit einer Dede.

a. Gehäufte: schwimmenb ober angeheftet.

Fam. 6. Bolbocier: Deden bermachfen, freb.

Fam. 7. Dinobrher: Deden nur an einem Buncte bers madifen, bilben einen berzweigten Stod.

B. Gingelne fchwimmenb.

Fam. 8. Thecamonabier: Dede nicht contractil.

Fam. 9. Euglenier: Dece contractil.

Fam. 10. Peribinier: fo, mit einer Furche, worin Wimpern.

Ordnung IV. gewimpert ohne contractile Decken, schwimmend.
a) Nackend.

Fam. 11. Enchelhbier: ohne Mund, Bimpern gerftreut.

Fam. 12. Trichobier: Mund burch einen Wimperfreis angezeigt; feine Faben.

Fam. 13. Reronier: Mund mit einer Reihe Bimpern und Faben, griffel - ober hakenförmig.

b) Gepangert.

Fam. 14. Plosconier: Banger gerflieflich wie ber Leib. Fam. 15. Ervilier: Panger berb; ein furger Stiel.

Ordnung V. gewimpert, Dede fchlaff, contractil und nete formig.

a) Freb.

Fam. 16. Leucophrybier: ohne Munb.

Fam. 17. Paramecier: Mund, ohne Wimpern.

Fam. 18. Burfarier: Mund, mit Wimpern.

b) Ungeheftet.

Fam. 19. Urceolarier: fremwillig angeheftet.

Fam. 20. Vorticellier: natürlich angeheftet.

B. Sommetrifche: Berichiebene Bilbung ohne Bezug auf einanber.

1. Planariola.

2. Coleps.

3. Chaetonotus. 4. Ichthydium.

Dann folgen Bemerfungen über bie Familien.

S. 139. Beurtheilungen früherer Claffificationen; Muller, Born, Ehrenberg.

S. 164. Aufsuchung und Erhaltung ber Infuforien, Berefertigung ber Infusionen, Beobachtungen mit bem Microfcop, Meffung und Zeichnung, Aufbewahrung in ber Sammlung.

S. 209. folgt nun bie Beschreibung ber Gattungen. Character ber Ordnung, Familie, Sippe und ber Gattungen mit ausstührlicher Beschreibung aller Berhaltniffe, Fundort, Größe, Entwicklungszeit, Synonyme, Critik usw. Bor ben Familien gewöhnlich Labellen ber Sippen.

Er führt nun folgende Gattungen auf:

A. Unfhmmetrische.

Ordnung I.

Fam. 1. Bibrionier.

 Bacterium termo, catenula, punctum, triloculare s. articulatum.

2. Vibrio lineola, tremulans, regula, prolifer, serpens, bacillus, ambiguus, subtilis.

3. Spirillum undula, volutans, plicatile, tenue. - Spirodiscus.

Ordnung II.

Fam. 2. Umibier.

 Amiba princeps, roeselii, diffluens, marina, gleichenii, multiloba, limax, guttula, lacerata, verrucosa, radiosa, brachiata, crassa, ramosa.

Fam. 3. Rhizopoben.

1. Arcella vulgaris, aculeata - Cyphidium.

2. Difflugia globulosa, proteiformis, acuminata.

3. Trinema acinus.

4. Euglypha tuberculata, alveolata.

5. Gromia oviformis, fluviatilis.

6. Miliola vulgaris, depressa — Biloculina, Triloculina, Quinqueloculina etc., Vertebralina.

7. Cristellaria.

8. Vorticialis communis — Rotalia, Rosalina, Planorbulina, Polytrema, Siderolites — Nummulites, Oryzaria, Nodosaria etc.

Fam. 4. Actinophrybier.

- 1. Actinophrys sol, marina, digitata, discus, difformis, pedicellata, viridis, granata - Trichodiscus.
 - Acineta tuberosa, lyngbyei, mystacina Cothurnia.
 Dendrosoma radians Podophrya, Trichodiscus.

Ordnung III.

Fam. 5. Monabier.

- 1. Monas lens, concava, globulus, elongata, attenuata, oblonga, nodosa, gibbosa, varians, intestinalis, fluida, constricta, viridis.
 - 2. Cyclidium nodulosum, abscissum, crassum, distortum.
- 3. Cercomonas detracta, crassicauda, viridis, lacryma, acuminata, globulus, longicauda, fusiformis, cylindrica, truncata, lobata.
 - 4. Amphimonas dispar, caudata, brachiata.

5. Trepomonas agilis.

6. Chilomonas granulosa, obliqua.

- 7. Hexamita nodulosa, inflata, intestinalis.
- 8. Heteromita ovata, granulum, angusta.

9. Trichomonas vaginalis, limacis.

- 10. Uvella virescens, rosacea Polytoma uvella.
- 11. Anthophysa mülleri. Appendix: Spongia.

Kam. 6. Bolvocier.

1. Volvox globator, aureus, stellatus — Sphaerosira volvox.

2. Pandorina morum, elegans.

- 3. Gonium pectorale, punctatum pulvinatum, tranquillum.
- 4. Uroglena volvox Synura uvella, Syncrypta volvox. Kam. 7. Dinobryer.
- 1. Dinobryum sertularia, petiolatum, sociale Epipyxis. Fam. 8. Thecamonabier.
- 1. Trachelomonas volvocina, nigricans, cylindrica Chætotyphia armata, Chaetoglena volvocina.
 - 2. Cryptomonas globulus, inaequalis inflata, socialis.

3. Phacus pleuronectes; longicauda, triquetra.
4. Crumenula texta — Prorocentrum.

- 5. Diselmis viridis, marina, augusta, dunalii.
- 6. Anisonema acinus, sulcata.

7. Plocotia vitrea.

8. Oxyrrhis marina - Ophidomonas jenensis.

Fam. 9. Guglenier.

- 1. Peranema protracta, globulosa, virescens.
- 2. Astasia contorta, inflata, limpida, pusilla.
- 3. Euglena viridis, geniculata, obscura, deses, sanguinea, haematodes, acus, spirogyra, hyalina, rostrata, pyrum - Amblyophis viridis, Chlorogonium euchlorum.

Colacium vesiculosum, stentorinum.

Distigma tenax, proteus etc.

- 4. Zygoselmis nebulosa.
- 5. Heteronema marina.
- 6. Polyselmis viridis.

Fam. 10. Peribinier.

- 1. Peridinium oculatum, pulvisculus, cinctum, fuscum, acuminatum, michaelis.
 - 2. Ceratium hirundinella, tripos, fusus.

Ordnung IV.

Fam. 11. Enchelpbier.

- 1. Acomia cyclidium, vitrea, ovata, vorticella, costata, varians.
 - 2. Gastrochaeta fissa.
 - 3. Enchelys nodulosa, triquetra, corrugata, subangulata, ovata.
 - 4. Alyscum saltans.
 - 5. Uronema marina.

Fam. 12. Trichobier.

- 1. Trichoda angulata, pyrum.
- 2. Trachelius strictus, teres, lamella, falx, anaticula.

- 3. Acineria incurvata, acuta.
- 4. Pelecida rostrum.
- 5. Dileptus anser, folium, margaritifer.

Fam. 13. Reronier.

- 1. Halteria grandinella.
- 2. Oxytricha pellionella, incrassata, lingua, ambigua, rubra, caudata, radians, lepus (Urostyla).
- 3. Kerona pustulata, calvitium, histrio, pullaster, mytilus, silurus, appendiculata, lanceolata, polyporum.

Kam. 14. Plósconier.

1. Ploesconia patella, vannus, scutum, balteata, cithara, crassa, charon, affinis, subrotunda, radiosa, longiremis, aculeata - Discocephalus.

Himantophorus charon.

- 2. Chlamydodon m. nemosyne.
- 3. Diophrys marina.
- 4. Coccudina costata, crassa, polypoda, cimex, reticulata Aspidisca lynceus.
 - 5. Loxodes cucullulus, cucullio, reticulatus, marinus, dentatus.

Fam. 15. Ervilier.

- 1. Ervilia legumen.
- 2. Trochilia sigmoides.

Fam. 16. Leucophrybier.

- 1. Spathidium hyalinum, spathula.
- 2. Leucophrys striata, nodulata, anodontæ.
- 3. Opalina lumbrici, naidum, ranarum.

Fam. 17. Paramecier.

- 1. Lacrymaria olor, viridis, proteus, gutta, versatilis, tornatilis - Stravolaema melitea, Phialina vermicularis.
 - 2. Pleuronema crassa, marina.
 - 3. Glaucoma scintillans, viridis,
 - 4. Colpoda cucullus.

5. Paramecium aurelia, caudatum.

- 6. Amphileptus fasciola, viridis, margaritifer, vorax, moniliger, ovum.
 - 7. Loxophyllum meleagris, ochreum.

8. Chilodon cucullus.

- 9. Panophrys chrysalis, rubra, farcta, vernalis, leucas, flava.
- 10. Nassula viridis, aurea, elegans, ornata.
- 11. Holophrya brunnea, ovum.
- 12. Prorodon niveus, teres.

Fam. 18. Bursarier.

- 1. Plagiotoma lumbrici.
- 2. Ophioglena atra, acuminata, flavicans, aurantiaca.
- 3. Bursaria truncatella, patula, vorticella, spirigera, vorax, bursaria, lateritia, pupa, sanguinea, cordiformis.
 - 4. Spirostomum ambiguum, filum.
 - 5. Kondylostoma patens.

Fam. 19. Urceolarier.

- 1. Stentor mülleri, roeselii, caeruleus, polymorphus, multiformis, igneus, niger.
 - 2. Urceolaria stellina, discina, limacina, bursata, utriculata.
 - 3. Ophrydia versatilis.
 - 4. Urocentrum turbo.

Fam. 20. Borticellier.

- I. Scyphidia rugosa, ringens.
- 2. Epistylis anastatica, flavicans, grandis, leucoa, galea, plicatilis, digitalis, nutans.

Opercularia - Epistylis opercularia.

- 3. Vorticella ramosissima, polypina, arbuscula, lunaris, fasciculata, citrina, nebulifera, convallaria, infusionum, picta.
- 4. Vaginicola inquilina, vaginata, subulata, ingenita, ampulla, crystallina, ovata, tincta, folliculata - Vorticellida.
 - B. Symmetrische Infusorien. G. 565.
 - 1. Coleps hirtus, amphacanthus, incurvus.
 - 2. Planariola rubra.

3. Chaetonotus squamatus, larus.

4. Ichthydium podura.

S. 517. folgen bie Raberthiere, welche ber Berfaffer Shito: liben nennt und benen er eine ziemlich vollfommene Organifation zuschreibt, Darm, Cherftod, feinen Goben, fein Gefäßshiten, aber Athmenorgane, fein Nervenshstem. Classification.

Ordnung I. Angeheftete Enftoliben.

Kam. 1. Floscularier.

1. Floscularia ornata, proboscidea.

2. Stephanoceros.

Fam. 2. Melicertier.

1. Ptygura (Oecistes, Conochilus) volvox, melicerta.

2. Lacinularia socialis, flosculosa.

3. Tubicolaria najas.

4. Melicerta (Limnias) ringens, quadricircularis, biloba.

Ordnung II. Schwimmenbe Spftoliben.

Mbtheilung 1. Gepanzerte.

Fam. 3. Brachionier.

1. Pterodina patina, clypeata, elliptica, argulus.

2. Anourella pala, quadrata, bipalium, squamula etc.

3. Brachionus (Noteus) quadricornis, urceolaris, rubens, bakeri etc.

4. Lepadella (Stephanops, Metopidia, Squamella) patella, rotundata, oblonga, lamellaris etc.

5. Euchlanis luna, orbis, lunaris, cornuta etc.

6. Dinocharis pocillum.

7. Salpina mucronata, dentata, brevispina etc.

8. Colurella uncinata, dulcis etc.

9. Rattulus carinatus etc.

10. Polyarthra platyptera — Triarthra mystacina, longiseta. Fam. 4. Furcularier.

1. Enteroplea hydatina.

2. Hydatina senta, tuba, tripos etc.

Notommata copeus, centrura etc.
 Furcularia (Pleurotrocha, Scaridium, Diglena, Distemma,

Eosphora, Theorus) furcata, marina, forcipata etc.

5. Plagiognatha felis, lacinulata etc.

6. Lindia torulosa.

Ram. 5. Albertinier.

1. Albertia vermiculus.

Ordnung III. Abwechselnd friechenbe und schwimmende Syftoliben.

Fam. G. Rotiferen.

1. Rotifer vulgaris, inflatus — Actinurus, Philodina, Callidina, Hydrias, Tyhlina.

Ordnung IV. Laufenbe Spftoliben.

Fam. 7. Tarbigraben.

1. Emydium.

2. Macrobiotus hufelandi.

3. Tardigradus. Milnesium.

S. 665. spricht er noch über verschiedene Dinge, welche für Insusorien angesehen wurden, Boocarpen ber Moofe, Ofcillarien, Ciosterien, Lunulinen, Bacillarien, Fegen von kleinen Thieren. hinten eine Uebersicht, aber leiber fein Register. Die Tafeln sind fehr gut gezeichnet, gestochen und illuminiert und enthalten Muster wohl von allen Gattungen; felbst die nehförmigen und spiralförmigen Linien sind ausgebrudt; die inneren Organe frei-

lich nicht so beutlich wie ben Ehrenberg, jedoch absichtlich. Es ift allerdings gut, daß die Gegenstände so abgebildet werden, wie sie erscheinen. Das ist aber nicht genug. Ben den kleinen Dingen mußen ideale Zeichnungen sehn, welche mit Weglassung ber Nebensachen rein barftellen, was vorhanden ist, allenfalls auch, was man sich vorhanden benkt, nur muß das ehrlich angegeben werden.

Critische Uebersicht

ber europäischen Bogel von Dr. S. Schlegel, Confervator zu Lepben. Leipzig ben Fr. Fleischer. 1844. 8. 135. 116.

Man kann biese Schrift als die Uebersicht bes schönen Werks von Su semihl betrachten, wozu ber Verfasser ben Text liesert. Es sind zwar in der neuern Zeit mehrere Uebersichten der Art erschienen; ob aber mit folch' critischer Vergleichung, ist sehr zu bezweiseln. Dem Verf. steht nicht bloß eine reiche Bibliothek zu Gebote, sondern auch die berühmte Sammlung zu Lehden, deren Schähe er seit einem halben Wenschenalter studiert und zum Theil bekannt gemacht hat. Wan kann sich baher auf seine Anzgaben verlassen, besonders auf die Citate der andern Schriftsteller. Das Buch ist auch bequem eingerichtet, gut classificiert und das Einzelne durch den Druck hervorgehoben; nach dem lateinischen Namen der deutsche und französische; sodann die Citate und das Borkommen; das letztere besonders genau, so daß man die Verbreitung übersehen kann. Die Anordnung ist solgende:

Maubvögel, geschieden in: Falco, Astur, Circus, Aquila, Butco, Milvus, Cathartes, Vultur, Otus, Strix.

Unter ben Godvögeln steht Hirundo, Cypselus, Caprimulgus, Lanius, Muscicapa, Sylvia, Ficedula, Salicaria, Lusciola, Saxicola, Anthus, Motacilla, Turdus, Ixos, Oriolus, Cinclus, Accentor, Troglodytes, Regulus, Parus, Certhia, Tichodroma, Sitta, Picus, Yunx, Cuculus, Upupa, Alcedo, Merops, Corvus, Pica, Caryocatactes, Garrulus, Pyrrhocorax, Fregilus, Coracias, Bombycilla, Sturnus, Pastor, Alauda, Fringilla, Passer, Coccothraustes, Pyrrhula, Loxia, Emberiza, Plectrophanes.

Sier waren wohl Unterabtheilungen am Plate gewesen. Die Soder find burch bie Englander zu einem wahren Rumpelfasten

geworben.

Unter ben Sühnern stehen: Columba, Phasianus, Tetrao, Tetraogallus, Perdix, Coturnix, Hemipodius, Pterocles.

Unter ten Stelsenläufern: Otis, Cursorius, Glareola, Oedicnemus, Charadrius, Vanellus, Strepsilas, Haematopus, Scolopax, Limosa, Tringa, Actitis, Totanus, Phalaropus, Numenius, Recurvirostra, Ardea, Ciconia, Ibis, Grus, Platalea, Phoenicopterus, Fulica, Porphyrio, Gallinula, Crex, Rallus.

Unter ben Wafferrögeln: Podiceps, Colymbus, Uria, Alca, Mergulus, Mormon, Anser, Cygnus, Anas, Mergus, Pelecanus, Carbo, Sula, Larus, Sterna, Procellaria, Puf-

finus, Thalassidroma, Lestris.

Dann folgt eine zwehte Abtheilung ber Schrift mit Bemerstungen über bie wichtigern ober ftrittigen Gattungen, besonders werthvoll.

S i s

1845.

Seft VII.

Philosophic.

Bom Grafen Georg von Buquon.

Weihe Des Gemuthes.

Das Gemuth ift leiver in unserer afthetischen Terminologie ein berrufenes Wort geworten, feitem man jetes franthafte matte und gemachte Gefahl bamit bezeichnet hat. Und boch ift Gemuth - gerabe bas Gebiegene bes Befuhls, bas Ste= benbe und Dauernte in bem Wechfel ter Empfindung. Es ift, mit bem brausenten Fluffe bes Gefühls verglichen, bas ewige Meer, bas jenen aufnimmt, ber Stamm, aus welchem tie Bweige und Blatter bes Gefühls hervorschießen, und in welchem fie Nahrung und Saltung finden; es ift bie Treue, wenn jenes Die Liebe ift. Das Gemuth fann nicht ftattfinden ohne Gefühl, bas Gefühl wohl aber - ohne Gemüth. Wie bas Erwachsene und in fich gur Gelbstftantigfeit Bedichene, fest bas Bemuth - ben Wechsel ter jugendlichen Gefühle poraus. Aber manche Gefühle - verbraufen fich in biefem Bechiel fo gang, bag fie fich niemals jum Bemuth concentrieren, fondern daß sie zur Leerheit ausgehen.

Gränzen meines Philosophierens.

Mein Philosophieren - fann fich ftets nur beziehen auf tie Thatsachen meines Bewußtsenns, taber nur auf bie Formen meiner Unschauung, und nur auf bas mir Erscheinen, bas fich mir in breverlen Erscheinen scheibet; 1. bas eine ftellt fich mir bar als ein foldes, von bem es mir vorfommt, als entspringe es aus etwas, bas nicht mehr mein 3ch ift, Empi= rifches ober Boofinnliches; 2. bas andere ftellt fich mir bar als ein foldes, von bem es mir vorkommt, als entipringe es aus etwas, bas nicht mehr mein 3th ift und zugleich aus felbftproductiver Thatigkeit meines Ichs, Empirifch=metaem ≥ pirisches ober Zoo-anthroposinnliches; 3. ein noch anderes entlich ftellt fid mir bar als ein folches, von bem es mir porfoundt, als entipringe es gang und gar nur aus ter felbftproduktiven Thatigkeit meines Ichs, Metaempirifches Unthropofinnliches; bieg lettere wirt oft fälschlich Meta= phyfifdes genannt; tas Metaphyfifde, tas nicht mehr quoishafte, nicht mehr Maturbafte, vermag ich nicht aus mir felber gu conftruieren, fondern vermochte ich etwa nur burch glaubi= ged Erhorchen ber Offenbarung - in mir aufzunehmen.

Heber Planmäßigkeit.

Insofern wir bie Erscheinungswelt als real geworbenen Geban= fen betrachten, fann ber in jeber Erscheinung sich aussprechenbe Bwed erflärt werben als ber Gebante ber Butunft.

Ifis 1845. Seft 7.

Die gesammte Matur äußert fich als ein Alggregat von Blanmäßigkeiten und Untiplanmäßigkeiten, ober von positiven und negativen Planmäßigkeiten. Allerwarts herricht Planmäßigkeit, in Allem - manifestiert fich ein Berechnetfenn - auf bie Bufunft binaus. Der Character ter Planmäßigfeit beurfundet fich nehmlich nicht blog in ben flarfelbftbewußthaften vernunftgelenkten Thatigfeiten bes Anthropobiotismus, b. b. im planmäßigen Santeln bes feine Brede verfolgenten Menschen, ferner nicht blog in ben aus Abnung und Traumleben bervorgebenten Inftinctverrichtungen bes Boobiotismus, sontern auch selbst in tem (wenigstens scheinbar) bewußtlos plaftifden Bilbungsbergange, in ber Gucceffion ber organischen zu einander geborigen Formationen bes Bhotobiotismus, bezogen tiefer — auf tie Pflanzenwelt sowohl als auf tie vege= tative Sphare am Thierleben: Der Opivuctus gerath, nach Befruchtung ber Blaschen in ben Ovarien bes Gaugthieres mittelft bes Sperma, in lebhaftere Secretion und Bewegung, ebe bie Eper in tenfelben gelangen; und fcon vor ter leiblichen Beruhrung feines Objectes - bereitet fich (turch Erweiterung und Terturveranderung) ber Uterus bor - gur Aufnahme ber Eper, ber Fruchtgang gur Geburt, tie Mildbrufe gum Gaugen. Es ennvidelt fich benn Embryo Bauchfellbeutel und Sobenfack gur Mufnahme bes erft fpater - berabsteigenben Boten. Die Lunge biltet fich am Embryo zu einer Beit, wo nur Riemenathnung - möglich ift und auch wirklich von Statten geht, nehmlich mittelft ber Circulation grifden Fruchtfachen und Embryo. Die Sinnesorgane entstehen gu einer Beit, mo ber Embryo ber Ginnestbatigkeiten weber bedurftig noch fabig ift; und bie Beugungsorgane, auf eine noch viel spatere Bufunft berechnet, bilten fich gu Erhaltung ber Gattung bamals icon, mo bas Intivibuum felbst - noch nicht völlig erzeugt ift, fontern von ber Einvirkung bes mütterlichen Lebens noch ganglich abhängt; usw.

Architectonische und functionelle Genefis.

Die das Organ, mahrend bes Fruchtlebens, gestaltente Thätigfeit, die im Organe sich verköpernte Lebensrichtung, ist gleichsam,
sogleich nach ihrem Schaffensacte, erschöpft, wird latent, sinkt (als Erscheinung betrachtet) auf ein Minimum, und bedarf so-zu sagen
einiger Beit bes Erholens, um späterhin wieder thätig hervorzutreten. Das Organ übt ansangs seine eigenthümliche Function —
nur qua potentia aus, und erst späterhin qua actio, hat nehmlich ansangs — bloß noch eine architectonische Bedeutung, und
erhält erst späterhin — eine teleologische Bedeutung. Wenn bas
Gehirn sich zur Neghaut ausgestühpt hat; so ninnut es nicht sogleich als Centrale bes Embryo die Eindrücke der Weltthätigkeit in sich auf. Wenn tie Schleimhaut tes Darmcanals zur Lunge sich entwickelt hat; so tritt turch tiese lettere — nicht sogleich ter organische Leib mit ten elementaren Weltstoffen in Verkehr. Wenn aus bem Gefäßissteme tie Zeugungsorgane hervorsproffen; so wird turch tiese letteren — nicht sogleich tas im Intivituo, begonnene Leben, turch Gervorrufung lebenter gleichgearteter Inztivituen, sich vervielfältigen; usw.

Ideelles und Meales.

So wie, am sich entsaltenden Embryo, dem plastischen Gerportreten eines Organs — die dasselbe schaffende, als einzelne Lebensrichtung sich aussprechende, Thätigkeit vorangeht; ebenso geht voran, am aus dem Gy friechenden Organismus, der Vunctionsausübung besagten Organs (3. B. der Athmung mittelst der Lunge) — der Trieb zu solcher Ausübung (3. B. der Athmung). Allerwärts am Leben — antecediert überhaupt dem Materiellen das ihm entsprechende Ideelle. Wenigstens fühlen wir uns noth gedrungen, die am Natureleben empirisch ausgesasten Erscheinungen, indem wir sie rationell in uns verarbeiten, nach obiger Darstellungsart mit den Formen unserer Anschauung in Harmonie zu bringen (hier — Causalnexus).

Ernstall und Pflange.

Das an ber Pflanze Thätige äußert sich zwar in ber Sinssicht ganz so, wie bas am anschießenden Ernstall Thättige*, baß der Pflanze Thätigfeit gefesselt wird, an Stoffe gebunden und verkörpert wird; aber die Thätigeseit der Pflanze — erlischt nicht im Gebilde, wie die Thätigkeit bes anschießenden Ernstalls; vielmehr wirkt die Pflanzthätigkeit burch steinen Stoffwechsel unaufsbörlich fort und macht die Form — bes Gebildes, die hier das einzige stille Stehende — ist, zu ihrem (ber unsauschörlich fertwirkenden Pflanzenthätigkeit) Träger, sowie zusgleich zum Träger des stetig abtretenden und neu sich ersetzenden Stoffes.

Die fosfile Snane

mit besonderer Berüdfichtigung der neuerdings ben Quedlinburg aus: gegrabenen gahlreichen Ueberrefte. Bon Dr. C. G. Giebel.

Bur Abfassung vorliegender Monographie war eine doppelte Verantassung. Einmal wollte ich durch dieselbe die zahlreichen Ueberreste der vorweltlichen Haben bekannt machen, die ich selbst seit einigen Jahren ausgegraden habe und die mir zur genauern Sharacteristis diese untergegangenen Thieres nicht obne Bedeutung zu seyn schienen. Ich habe mich ben der soscheitigen Untersuchung und Vergleichung dieser Reste mit den disher beschriebenen überzeugt, daß selbst der Honan, von der wir verhättnismäßig viel Fragmente kennen, die specifischen Sharactere noch nicht ganz sicher bestimmt sind und daß es keineswegs sir überzsüssig gesten fann, wenn man die in der Folge noch zu entbeckenden Fragmente ebenfalls genau beschreibt; denn um das Wesen eines untergegangenen Geschöpfes ganz bestimmt zu erkennen, muß man in der That mehr Ueberreste als die die sieh bekannten vor sich haben. Die Darlegung der interessanten geognostischen Verhältnisse die Seiveckendersche wie die aussührliche Beschreibung der Knochenablagerungen dasselbst gehört nothwendig hieher. — Der andere Grund war, die meist

auf Irrthumern beruhenben gablreichen Arten ber fossellen hnane, bie in allen Schriften petrefactelogischen Inhalts als unnüger Ballaft umbergeschleppt werden, zu reducieren und ihre Nichtigkeit genügend nachzuweisen. Wie weit die Resultate, zu denen ich ben meinen Unterssuchungen gelangt bin, von der Wahrheit abweichen, das übertasse ich dem Urtheile sadverständiger Manner, denen zugleich mehr Material zu Gebote steht. Meinen verehrtesten Lehrern, herrn Prof. Burmeister und herrn Prof. Germar, die mit der größten Bereitwilligkeit und Freundlichkeit mir alle Mittel zu dieser Arbeit herbei geschasst haben, fühle ich mich zum größten Danke verpflichtet.

Balle, am letten Januar 1845.

Erfter Abschnitt.

Die foffile Shane bes Sevedenberges beb Quedlinburg.

Erftes Capitel.

Geognoftische Beschreibung bes Geredenberges.

Um nördlichen Abfalle bes harzes erheben fich mehrere bem Streichen bes Webirges parallel ziehente Sugelreiben, welche, aus ben verschiedenften Formationen gusammengesett, fich allmählich in bas flache Land verlieren. Unter tiefen bis ju 1000 Tug über ten Meeresspiegel fich erhebenten Sugeln vertient ber Sevedenberg ben Queblinburg gang befonters unfre Aufmertfamteit. Bon ber gabllofen Menge foffiler Gaugethierknochen, welche man ichon feit Sahrhunderten benm Abraumen ber Gypsbrüche bier fand, find freylich bis jest nur wenige bem wiffenschaftlichen Bublicum be= fannt geworben und auch nur wenige ven fconenten Sanben ge= fammelt und in Sammlungen aufbewahrt. Sier entbedte Ball= mann bas Stelet bes Ginborns, von bem nach ihm fo viel gefabelt wurde, und teffen Abbildung und Befchreibung Leibnit in feiner Protogaa" aufzunehmen fein Bebenfen trug. Die Auffindung biefes wunterbaren Befchöpfes fcheint zugleich ben Berg mit all' feinen gablreichen Reften in Berruf gebracht zu haben; tenn von Allem, was spater gefunden worben, schweigt bie Literatur. Die wichtigen, jum Theil vermickelten geognoftischen Berhaltniffe bes Berges bat ber hofrath Referstein in seinem geognoftisch = geologisch barge= ftellten Deutschland (Band III. Beft 2. G. 254) und hoffmann in seinem nortwestlichen Deutschland in furzen Bugen geschilbert. Allein ba beibe feine grundlichen Untersuchungen barüber anftellten, manches tamals noch unerflärbare geognostische Broblem burch bie fortichreitenten Arbeiten in ben Steinbrüchen jett gelöft ift, und endlich bes aufgeschwemmten Lantes, in welchem bie Knochen ab= gelagert fint, faum gebacht wird; fo glaube ich, bag eine furze Darftellung tiefer intereffanten Berhältniffe hier nicht am unrechten Orte ift.

Der Seveden = ober Zeunidenberg, auch Kalkberg genannt, erhebt sich ohngefähr $\frac{3}{4}$ Stunden südöstlich von Quedlindurg nach Boffmanns Wessungen zu einer Böhe von 658 Tuß über ben Spiegel der Ostfee, und hat eine Längenausdehnung von 30 Minuten streichend in Stunde 8 ober 9. Gegen Norden fällt er allmählich ab, gegen Süden bagegen etwas steiler. Auf bem Kamme ist er sast seiner ganzen Länge nach durch Steinbrüche aufgeschlossen, wodurch eine sichere Erkenntniß der geognostischen Berhälmisse möglich wird.

a) Umgebung bes Gebedenberges.

Im Westen bes Berges erhebt sich & Stunde von Queblinburg plöglich ein Santfelfen, ber Ochsenkopf genannt. Diefer zieht sich

^{*} Bobl verftanden ift bier bie Rebe vom Ernftalle, fo lange er noch in feinem Unichiegen begriffen ift.

^{*} Anno praetereuntis saeculi sexagesimo tertio cum calcis materia effoderetur detectum sceleton. Testis rei est Otto Guerickius, Magdeburgensis consul. Leibnitzii Protogaea ed. a C. L. Scheidio, 1748. pag. 64.

als nietrige, nach Morten ebenfalls fauft, nach Guben aber fteil abfallente, Bugelreihe bis an ten Gevedenberg und begleitet bie Formationen beffelben am fublichen Tuge, mo er fich immer mehr berflacht, bis über Baterborn binaus. Der Santftein ift von mittlerer Confifteng, meift grobem Rorn und an manchen Stellen bon fehr eifenichuffigem Gefchiebe beteckt. Ben Baterborn wird er felbft fo eifenhaltig, bag man früher einen fchaligen Thoneifen= ftein aus ibm gewann. Betrefacten führt er gar nicht, baber feine Bebeutung aus andern Berhaltniffen erfannt werben muß. bem jenfeitigen Ufer ber Bobe ftreicht nehmlich in eben ber Rich: tung ein boberer Santfelfen fort, Die Altenburg genannt (unter bem jett Bergbau auf Steinkohlen getrieben wird). Diefer ift Quaberfanbftein, wie fogleich aus ber in feiner unmittelbaren Plabe abgelagerten Kreide und Grunfand zu erfeben. Der Ochfenfopf, als bie nur fcheinbar burch bas Bobethal unterbrochene Fortsegung beffelben auf bem bieffeitigen Bobeufer, ift ichon barum berfelben Formation angehörig zu betrachten. Allein es gibt noch ein befferes Merkmal. Da nehmlich, wo ber Ochsenkopf am Bache bes Sackelteiches fich plötlich erhebt, kann man an ber nördlichen 216= bachung an ben zwischen ben Ackerftucken bingiehenden Grasrainen untergelagerten Grophitenfalf beobachten. Gryphaea acuminata findet man gablreich auf bem Alcfer theils aus bem Gefteine aus= gewittert, theils vom Pfluge ausgeworfen. Wo tiefer Quater= fantstein am Tuge bes Geveckenberges burch bas Thal, in welchem tie Ruinen ter Gerotorferburg liegen, unterbrochen wird, fieht ein weißer grobidiefriger Ralt an. Gben tiefer Ralt, bier nur febr untergeordnet an ben Quaberfand fich anlegend, bilbet weiter gegen Often bin ben Reinftett einen langen Sugel langs ber Gelfe und gibt fich teutlich als Jurafalt, wie er in Gudbeutschland auf= tritt, zu erfennen.

Im Norten, wo sich ber Seveckenberg ganz fanft in bie weite Ebene, welche im grauen Alterthum von einem großen See beswässert wurde, jest aber einen sehr ergiebigen Torsstich hat, aussbreitet, sind die frühern Formationen von einem mächtigen Diluvium und Alluvium bedeckt; allein es unterliegt keinem Zweisel, daß hier zunächst Muschelkalt ansteht. Dafür spricht einmal die ungeheure Menge von Muschelkaltgeschieben, welches den Acker unfruchtbar macht, und dann der Umstand, daß ber Seveckenberg selbst in West,

Mord und Dft aus Muschelfalt besteht.

In SO. ist unser Berg burch ein Thal, in welchem bas schon erwähnte anhaltinische Dorf Baberborn liegt, unterbrochen, aber gleich hinter bemselben erhebt sich ber Muschelfalt wieder zu einer bedeutenden Söhe. Auf dem Gipfel, Romberg genannt, steht eine Windmühle und an berselben wird dieß Gestein zur Ausbesserung der Landstraßen gewonnen. Sier sindet man die diese Formation characteristerenden Versteinerungen in zahlloser Menge und in ost ganz ausgezeichneten Eremplaren. Terebratula vulgaris, die schon suhrenweis auf die Chausse gefahren worden ist, Avicula socialis, Lima striata, Ceratites nodosus, Bectiniten, Myaciten und viele andere; Saurierreste habe ich jedoch noch nie bemerkt. Dieser Muschelfalk sieht aller Wahrscheinlichseit nach mit dem bey Ermöleben, Ballenstett und Gernrode, wo auch der bunte Sanzestein und Keuper zu Tage ausgeht, in unmittelbarer Verbindung. Doch diese Formationen liegen und zu fern.

b) Der Sevedenberg.

Wir haben schon erwähnt, bag berfelbe fast gang von Muschelfalf umgeben wird. Er ift auch hier an mehreren Orten burch Steinbrüche aufgeschloffen, zeigt steil einfallende Schichten und bietet außer ben wulftigen, schlangenförmigen Concretionen gar nichts Cigenthümliches. Un Berfteinerungen ift er fehr arm, vielleicht baß sie sich in seinen tiefern, noch nicht zugänglichen Schichten
zahlreicher finden. Er wird von einem ziemlich lockeren Kalkmergel
bedeckt, auf bem bas Alluvium liegt. Bon ganz besonderem Interesse
ist aber ber bolomitische Mergel oder die Nauchwacke, in welche
er überzeht. Doch von biefer nachher.

Un ter Sütseite tes Berges, wo tie Gerstorferburg gelegen, steht ter Keuper characteristisch an. Wo tie herabstürzenten Rezgemvasser eine tiefe Schlucht geriffen haben, sieht man tie schöne Varbentafel bes bunten Mergels, abwechselnd grün, roth, bläulich, weiß, mit allen Uebergängen aus tem einen in tas andere. Der Mergel gleicht ganz tem sogenannten Lebersies ben Stuttgart, ist ziemlich fest, zerfällt an ter Luft aber bald in erhomboetrische Stückhen, die ben fortschreitender Berwitterung in rundliche Körner und endlich in Staub sich verwandeln. Söher hinauf wird er thonhaltiger, führt schwache Schnüre von lockerem, weißem Faserzgyps, und dume Trümmer und Taseln von Gyps in allen den Varben, die er selbst zeigt. Der in dieser Vormation gewöhnlich vorkommende seinkörnige Sandstein scheint auch hier nicht zu sehlen; wenigstens deuten mehrere umherliegende Blöcke seine Nähe an. Bersteinerungen führt er nicht.

Den mittleren Theil tes Berges bilbet eine mächtige Gypsmaffe, tie ihrer ganzen Länge nach turch Steinbrüche aufgeschloffen ift. In tiesen sieht man teutlich, wie ber Gyps vor seiner Bedeckung mit spätern Biltungen in Backen und Bänken emporragte, wie er überall turch Söhlen, Spalten, Schluchten zerrissen und bem Beschauer, wenn es einem Sterblichen vergönnt gewesen wäre, einen wilten romantischen Anblick gewährt haben müßte. Einige turch tie Steinbrüche zugänglich gemachte natürliche Söhlen er-lauben leiber wegen ber eingeschwemmten Erbe kein weiteres Bor-tringen und tienen baher ten Füchsen zu sicherer Zuslucht.

Der Gyps ist bicht, feinförnig, von bläulichgrauer Farbe, zuweilen lichter, an einigen wenigen Stellen sehr thonhaltig, zeigt
selten beutliche Schichten und führt niemals Schnüre von Fasergyps, sehr oft aber nesterförmig eingelagertes Fraueneis von weißer
voer gelber Farbe. Da wo er von reinem Thon bedeckt ist, sand
ich östers linsensörmige Gypserystalle von verschiedener Größe, theils
einzelne vollständige Linsen, theils in Drusen zusammengehäuft und
unvollständig. Er wird mit Pulver gesprengt, in drey hier erbauten
Desen gebrannt und in der Umgegend zu Estrich und allerlei Mauerwert als ein sehr guter Mörtel verarbeitet. — Zu welcher Formation diese Gypsmasse gehöre, darüber waren die Unsichten bisher sehr verschieden. Früher rechnete man sie zur Zechsteinsormation, da man die überall als Geschiebe umherliegende Rauchwacke nicht anders zu deuten wußte.

Diese Rauchwacke ober bolomitische Mergel ist ein ziemlich vester schmutzig-gelblicher ober grauer Kalkmergel, ber mit Säuren beshandlt hestig braust und nach ber chemischen Analyse auch Magnesta enthält. Ueberall zeigt er Boren von der kleinsten Ausdehnung bis mehrere Zoll im Durchmesser. Diese Boren sind eckig unregelsmäßig, wie von ausgewitterten Erystallen, meist leer, doch fand ich nicht selten in denen von mittlerer Größe kleine Erystallbrusen von Kalkspath, Arragonit und Gyps, in andern Bruchstücke von Gyps und in sehr wenigen ganz lockere Erde. Da wo er ansteht, überlagert er den Gyps, wovon man sich im ersten und zweyten, jest verlassenen Steinbruche von Quedlindurg her überzugen kann, und in einigen wieder verschütteten Gruben war sogar der allmähsliche Uebergang des hier so oft bewunderten Mergels in den Musschelfalk nachweishar. Die Bedeutung dieser Rauchwacke, in welche der Muschelfalk sedesmal übergeht, wenn er vom Gypse durchbrochen

ist (gleichsam als hätte berfelbe wie ber aufgestiegene Basalt bas umgebende Gestein verändert), ist jeht durch die genauern Unterssuchungen Alberti's und anderer Geognosten richtig erkannt und ihre Berschiedenheit von der gleichbenannten Bildung der Zechsteinsformation sowohl in der Lagerung als auch in der eigenthümlichen Beschaffenheit außer allen Zweisel geseht.

Mit der richtigen Deunung dieses Gesteins ist zugleich auch bas relative Allter unserer Gypsmasse sicher erkannt. Denn daß diezselbe nicht der am südlichen Abhange zu Tage ausgehenden Merzgelsormation angehöre, wie Einige behaupten, folgt schon aus dem Berhältnisse der Ausdehnung beiter, indem hier der Mergel gegen den Gyps ganz untergeordnet erscheint, doch aber, wenn er Stücke von Gyps führt, dieselben in seiner Mitte hat. Außerdem characzterissert das Vorsemmen von Fasergypsschnüren und die Sonderung in Bänke durch zwischengelagerte Thonschichten den Gyps der Merzgelsormation; nach diesen Characteren sucht man hier aber vergebens. Völlig widerlegt ist endlich diese Ansicht durch den Umstand, daß bey der Anlegung eines Weges zwischen der ersten Gypshitte und der in der Mitte des Berges stehenden Warte Muschtalk als über den Gyps gelagert sich zeigte.

Es bleibt uns nun noch übrig, von bem aufgeschwemmten Lante Einiges mitzutheilen. Wenn man in ten Steinbrüchen der Länge nach geht, sieht man rechts und links ein mächtiges Diluvium absgelagert, welches alle Spalten und Unebenheiten des Gypses aussfüllt und dem Berge seine ziemlich gleichmäßige Oberstäche gibt. Auf der Nordseite besteht es über der ganzen Länge der Gypsemassteger Diluviallehm, der noch nie organische Neste irgend einer Art geliefert hat. An der Sübseite der Steinbrüche dagegen ersscheint die Diluvialablagerung nie so mächtig, aber verschiedenartiger, und birgt fast überall, wosse bis jeht abgetragen ist, Neberreste von Säugthieren. Es wird nicht uninteressant seyn, die wichtigsten Kundorte dieser Reste näher kennen zu lernen.

c) Die Knochenablagerungen bes Sevedenberges.

Im erften jest noch zugänglichen Steinbruche von Queblinburg ber fand ich in einer mehrere Tug breiten und bie gange Bobe bes Steinbruches einnehmenten Lucke in ber Gypsmaffe, welche mit einem ftets fehr feuchten, milben Thone und einer Menge von ectigen Ralfsteinen ber verschiedenften Große angefüllt mar, mehrere Babne, Rieferfragmente und Gliedmagentnochen von Pferd und Stier. Ge find tiefe Knochen fo frisch und gut erhalten, bag ich über ihr Alter in Zweifel bin, zumal ba bieg umgebende Diluvium gang bie Beschaffenheit einer fpater hingeschütteten Schuttmaffe bat. Benige Schritte weiter, nur burch ten hervorstehenten Gupsfelfen bon jenem Orte getrennt, haben fich am Grunde einer gegen 15 Fuß mächtigen, sehr fandigen Thonablagerung außer ben überall wiederkehrenden Reften von Pferd und Stier Bruchftude gefunden von (mabricheinlich) Gazellenhörnern und ein Syanen = Unterfiefer mit bem letten einsigenden Babne, über beffen mertwürdige Bilbung ich unten bas Rabere mittheilen werte.

Im andern Steinbruche wurden zu Anfang bieses Sahrhunderts in einem mit Kalf = und Kiefelsteinen untermischten Thone zahlereiche Knochen ausgegraben, unter benen, nach ber lebhaften Schileberung der Arbeiter zu schließen, ein Schäbel von Cervus eurycerus von ganz besonderer Wichtigkeit war. Ob von diesen Resten einige erhalten sind und welche Sammlung sie zieren mögen, das von kann ich keine Kunde geben. Am Ende dieses Steinbruches, da wo der dritte und tiefste von allen anhebt, liegt unter der Dammerbe eine zwen Fuß mächtige Schicht lockern, schnungig grau-

gelb gefärbten Santes. In bemfelben fant ich vor anberthalb Sabren ein Unterfieferftuck mit bem letten Backengabne, und brey runde, fpit entente, wenig gebogene, einen Sug lange Knochen*, welche ben Rippen bes Ginhorns, nach ter fcon erwähnten 26: bildung in Leibnigens Brotogan gleich n, wie auch jenen Untertiefer, teffen weit hervorftehender Bahn mit bem eines großen Bieterfauers übereinstimmt, fo bag ich ihn bis jest noch fur eine abnorme, aber wohl erflarbare Biltung bes Hiefenbirfdjes halte. Sollten biefe Refte boch wohl nicht einem freilich fehr wunderbar gestalteten und und noch völlig unbekannten Thiere angehören? Ich wage es nicht, aus biefen wenigen Fragmenten, bie vielleicht nicht einmal temfelben Thiere angehören, ein neues Gefchopf gu conftruiren, werde aber ben meinen fortgefetten Ausgrabungen auf abuliche Anochen bie größte Mufmertfamteit verwenden, und falls fich genügende Resultate ergeben, tiefelben unverzüglich bem baben intereffirten Bublicum mittheilen. Unter bem Sante, ber übrigens noch andere Refte einschließt, liegt ein ziemlich vefter Thou, ber gang von Anochen erfüllt ift. Wegen ter Barte bes Thones gelang es mir indeg nicht, Schabel, beren ich mehrere bier fanb, in brauchbaren Bruchftucken zu befreien. Die Mehrzahl ber Reffe gebort, neben tenen von Pferd und Stier, bem Bolfe; Syanentnochen erscheinen sehr sparsam, und bie ber großen Dichauter fehlen gang.

Alls im Jahr 1829 ber britte Steinbruch abgeräumt wurde, fand man in ben Spalten bes Gypfes, welche von Thon und Lehm erfüllt waren, eine ungeheure Menge Knochen und Bähne, so viel ich mich beren noch erinnere, von Clephant, Mhinoceros, Stier, Hirlich, Pferb, Dyane und Wolf. Was von all biefem ber Zertörungswuth ber Arbeiter entgieng, sammelte ber vor einigen Jahren verstorbene und burch seine Schriften über Petresacten bekannte Bauinspector Krüger, bessen ganger Schap vom königlichen mines

ralogischen Museo in Berlin angefauft ift. Die lette Anochenablagerung, als für uns bie wichtigfte, ber= bient mohl, bag fie etwas ausführlicher befchrieben wird. Sie wurde benn Abraumen eines neuen Steinbruches, beffen Gingang aleich hinter ber letten Gypshütte liegt, entbedt. Die burchschnittlich gegen gehn Suß machtige Diluvialablagerung befteht aus einem wenig mit Sand bermifchten Thone, ber benm Abraumen fich leicht in ectigen Partieen lostoft und bann auf tiefen Bruchflachen von Gifenoryt tuntelbraunroth gefarbt ift, fo bag es fcheint, als mare Die gange Ablagerung mit thierischem Blut innig gemengt. Gin= geschloffen find einzelne Ralfgeschiebe von wenigen Bollen bis einen Fuß im Durchmeffer und fleine abgerundete, nur felten einen Boll große Riefelfteinchen. 2013 gufällige Beftanttheile finten fich gabl= reiche Ithomboeter von Kaltipath in mehrfachen Formen und Ber= bindungen ber befannten Ernftallgestalten biefes Minerale. Gie find burchsichtig, gelblich, bisweilen auch braunlich gefärbt, und ibre Sauptachse mißt immer nur wenige Linien; nur mit feltenen Ausnahmen erreichen fie die Große eines halben Bolles. Große Drufen von linfenformigen burchfichtigen Gppserpftallen, meift mit fehr schön ausgebildeten Zwillingsgestalten, erscheinen, zumal in ber Rabe ber Anochen, febr haufig, und verbanten biefen gewiß auch ihre Entstehung. Denn fast immer finden fich an ten Bruch= flächen ber Knochen, in beren Riffen und Berlegungen gablreiche tleine linfenformige Gypservftalle, welche zuweilen auch bie Große ber frey im Thone liegenten Drufen erreichen. Un organischen Reften bon nieberen Thieren erscheinen nicht felten fleine Schnecken

^{*} Irner befindet fich jest im foniglichen mineralogischen Mufeum in Bertin, Diefe im biefigen.

aus ben Geschlechtern Planorbis, Limnaea, Succinea u. a.; fie find jeboch fo gart und gerbrechlich, bag man fie nur mit ber größten Borficht unversehrt von ber umgebenben Daffe befreien fann. Die Anochen von Bogeln, beren ich auch einige fant, fonnte ich ebenfalls wegen ihrer Bartheit und zu großen Berbrechlichfeit nicht vollständig erhalten; fie gehoren bem Saubenund Buhnergeschlechte an. Staunen erregent ift aber in ber That Die ungeheure Monge ber Gaugethierrefte, welche auf tiefem fleinen Raum gufammengebrangt lagen. Der Ort, an welchem ich feit fünf Babren, alljährlich mehrere Wochen hinturch, meine Musgrabungen anstellte (jest freilich ziemlich erschöpft), bat ungefahr 10' Lange vom Steinbruche bis zum Abhang binein und gegen 6-8' Breite. Die Gobe, bis zu welcher tie Unochen aufgehäuft lagen, betrug burchichnittlich nicht über 6'. Nach 3 Seiten war tiefer Raum von ber Ghydmaffe umgeben, Die oben nur mit Dammerte bebectt und von ber einen Geite im Gieinbruche aus zuganglich. Der Gups, ber auch bie Unterlage ber Unbaufung bilbete, fteht in Spigen, Baden und Banten hervor, welche bis 3' lang und nicht über 4' boch von Weften nach Dften gieben. Die baburch entstandenen Bertiefungen und Unebenheiten maren rollig mit foffilen Unochen ausgefüllt, Die felbft noch wenige Bug bober bicht gedrangt aufgehauft lagen, weiter hinauf aber immer fparfamer erschienen und 6-8' unter bem aufliegenben Hafen ganglich verfdmanben.

. Die Anochen lagen zwar breccienartig aufgebauft, maren aber nie von Opps gang umschloffen wie beh Cannftatt " ober in anderen Knochenbreccien, mo fie von bem umgebenden feften Beftein eingehüllt fint; vielmehr waren fie bier, wenn fie gang bicht aufeinander lagen, nur von einer garten Crufte ziemlich festgewor= benen Mergels umgeben, und wenn fie wie nach oben bin weiter von einander getrennt maren, unmittelbar von bem lockern Dier= gel umhüllt. Die Confistenz ber Knochen, zumal ber flachen und bunnen, weniger ber farten in ben Extremitaten, ift wegen ber Feuchtigkeit ber umgebenben Dlaffe gering, fo bag fie bebm Befrehen von berfelben und beh ber erften Gimmirfung ber Luft leicht zerfallen, wird nach ber Austrochnung jedoch fo groß, bag man fie nur burch fraftige Sammerichlage gerftudeln fann. Ihre Farbe ift schnutig gelb wie ber umgebende Mergel, ober wenn fie unmittelbar auf tem Ohpfe gelegen, blaulich aschgrau. Dit Sauren braufen fie beftig, enthalten, wie fcon ihre große Ber= brechlichfeit zeigt, feinen thierischen Leim und überhaupt organische

Die Thiere, beren Ueberrofte ich bis jest an tiefer Stelle gefunden, find unter ben Didhautern ber Glephant, von bem ich ben porbern Theil beiber Unterfiefer mit einfigenden (2" langen und 1" breiten) Bahnen und einzelne ebenfo fleine Bahne fand; Rhinoceros (von 4 ziemlich vollständigen Schabeln konnte ich nur einen einzigen glücklich erhalten, ber jeht im mineralo= gifchen Cabinet ber Universitat Salle aufgestellt ift; augerbem noch Rieferfragmente, einzelne Bibne und Anochen bes übrigen Stelets in bedeutender Dienge). Unter ben Wiberfauern find Anochen, Borner, Beweihftucte, Bahne und Schadelfragmente von Stier, Hirsch und Reh ziemlich gleich häufig. Nicht minder zahlreich find bie leberrefte com Pferte, fehr felten bagegen com Gfel. Bon ten Ragethieren erscheinen Lepus, Hypudaeus, Sciurus in gleicher Anzahl häufig, allein ihrer Bartheit wegen habe ich bis jest nur wenig einigermaßen Bollftanbiges erhalten. Aus ber Ordnung ber Raubthiere tommen Rieferfragmente und ein=

Substangen nur in gang geringen Quantitaten.

zelne Bahne vom Wolf fehr, zahlreich vor, nur felten andere Theile bes Stelets; vom Bar und Bielfraß ift bis jeht noch teine Spur entbedt; von ber Shane bagegen haben fich fehr viele Refte gefunden und biese wollen wir nun genauer untersuchen.

Doch bevor wir bie specielle Beschreibung biefer Anochen beginnen, wird es zur sichern Beurtheilung und Deutung berfelben
nöthig sehn, bie generellen und specifischen Charactere bes Steletes unfrer lebenden Syanen nach ben und zu Gebote ftehenden Mitteln vorauszuschicken.

3mentes Capitel.

Officelegische Rennzeichen ber Iebenben Spinen.

Das Baterland biefer grimmigen und widerlichen Thiere, bie felbst tas Mas nicht verschmaben, ift gegenwärtig auf Die beißen Lanter ber alten Welt beschränft und Jetermann erfennt fie fo= gleich an ihrem abschüffigen Hücken, auf tem fie einen boben Borftenkamm tragen, an ihrem nur bis an bas Safengelent reis denben Schwang und ten fast nachten Ohren. 3brem Character und somit ihrer gesammten Organisation nach bilbet bie Shane ben llebergang vom Gunte = jum Ragengeschlechte und als Diefes Mittelglied vereinigt fie bie generellen Gigenthumlichleiten jener beiben in fich, wovon wir und beb ber Beobachtung aller ihrer Dragne überzeugen. Alfo auch bas Stelet wird in feinen ein= gelnen Theilen Merkmale barbieten, Die wesentlich und guffallenb genug find und Berwediflung ber Anodien mit benen ber beiben nadiften Bermantten unmöglich machen. 2018 Buntscharacter erfennen mir, mas aber auch an ber außern Westalt in bie Ilugen fallt, am Cfelete tie Lange bes porbern Schabeltbeils ober Befichtes, ben übereinstimmenten Bau ber Jochbeine und ber größtentheils burch biefe bedingten Schläfengruben; in bem fpib= gactigen Gebiffe bagegen und bem Mangel mahrer Mahl = ober Raugabne finden wir eine größere Bermanbischaft ber Shanen mit bem Ratengeschlechte. Doch beuten beb ihr bie Babne, und bas ift ber generelle Character, noch nicht auf ein fo entschie: ben raubgieriges Maturell, als bie ter Ragen. Wahrent biefe nehmlich wenige , fcharfe, feitlich ftart jusammengebrückte und baber fchn. idente und fpitzaclige Badengabne haben, feben mir bey ber Späne (5 oben, und 4 unten) plumpere, fräftigere Babne mit fast rundlegelformigen Rronen. Um eigenthumlichften bleibt ihr aber ber Lau bes bintern ober eigentlichen Schabels. Diefer, beh Sund und Rate an ten Geiten immer ftart gewölbt, bauchig, oben mehr ober weniger abgerundet, fogar platt und nur felten nach hinten einen bervortretenben Ramm zeigent, ift beb ihr meift feitlich zusammengebrucht, baber bie Girnhoble von geringem Umfange und Die Schritelbeine vereinigen fich auf bem Scheitel in einen hoben Ramm, ber von ber Stirn anbebend bis meit über ben Raden vorragt, wie er beh feinem anderen Raubthiere ent-

Auch die übrigen Theile bes Stelets bieten uns noch zuverläßige Unterscheitungsmerkmale bar; tas Schulterblatt z. B. hat ben hund nabe abgerundete Ränder, beh der hine tagegen tritt nicht bloß ber hintere und vordere Rand in einen Winkel hervor, sondern auch der Dornsorisat; der Oberarm ist vorzüglich burch bas Loch über dem untern Gelenktopse und durch die Breite eben bieses characterifirt uff. Allein diese Berücksichtigung

^{*} Schottin in der Isis, Jahrg. 1829. S. 415. Isis 1845. Heft 7.

^{*} Die Felinen als die typischen Raubtbiere haben bekanntlich die geringste Anzahl von Bahnen, die in dieser Ordnung vorkemmt, nehmlich oben 4 und unten nur 3, von denen der vordere Lückenzahn in beiben Riefern oft schen fruh ausfällt, so daß man also nur 3 oben und 2 unten sindet.

aller biefer Unterschiebe wurde und hier zu weit in die vergleischende Anatomie führen und ich beschränte mich baher auf die gegebene Schilberung bes Schabels, werde jedoch ben ber Besichreibung ber fosstlen Knochen, wo es nothig ist, die weiteren Unterschiebe anführen.

Man nimmt jest fast allgemein 4 Species im Genus ber lebenben Shanen an, nehmlich H. crocuta, II. striata, H. brunnea. H. villosa; allein ba von ben letzen beiben und weber ofteologische Beschreibungen bekannt sind, noch Präparate von benselben zu Gebote stehen, so mussen wir unsere Untersuchungen auf die H. crocuta et striata beschränken.

Die gefledte ober capifche Shane. Hyaena crocuta.

Gine furge, breite, etwas aufgetriebene Schnauge und ein von ber Stirn bis an Die Nafenipige nur wenig abfallendes furges Beficht laffen biefe Shane fogleich als befondere Urt erkennen. Die Ginfenfung, in welcher Die Dath ber Stirnbeine liegt, verichwindet bald und bie Stirn ift eber flach als gewölbt zu nennen. Im Profil erscheint die Mitte der Rafenknochen etwas eingebogen, weil eigentlich bier bas Geficht, freilich aber auch nur fehr unbebeutend, abgesett ift. Die Rafenhöhlen und mit biefen ber Geruchssinn find gang auffallend entwickelt und bie großen 2lus genhöhlen haben feinen aufgeworfenen Rand. Die Jochbogen, an ber gangen Außenseite abgerundet, bich, jumal am hintern Theile, ber die Gelenffläche für ben Unterfiefer trägt, fehr fart, fteben an bem por mir liegenben Schabel eines mannlich grabe noch nicht fehr alten Individuums nicht fo auffallend weit vom Schabel ab, als an ben beiben Schabeln, welche Cuvier in feinen Rech. sur les oss. foss. IV., t. 28. fig. 1. 2. 3. ab= gebildet bat, ber Fall ift. Es mag biefer Umftand gum Theil wohl in ber Jugend bes Thieres begründet febn; indeg fann ich boch nicht zugeben, bag beb ber geflecten Spane bie Jochbogen weiter abstehen, als beh ber gestreiften, wie Cuvier und Marcel be Serres behaupten, ba biefe Knochen an ben beiben Schabeln ber folgenden Art, welche ich zur Bergleichung vor mir habe, einen noch größern Bogen bilben, als jene Schriftsteller an ihren Schabeln ber Hyaena crocuta beobachtet haben. Da tie Richtigfeit ber Beobachtung jener großen Unatomen nicht be= zweifelt werden fann, fo folgt aus biefer Berfchiedenheit in bem Abstande ber Jochbeine beb berfelben Urt, bag barin fein fpecififcher Character liegt. Die Birnschale ift auf ben Geiten ftart gewölbt und bie Scheitelbeine vereinigen fich nach oben in ben Fortsat ber Pfeilnath, ber bier aber nicht scharf sondern abge= ftumpft ift. Die relativ fleinern Gelenktopfe bes Sinterhaupts fteben unter einem fpigern Wintel gegen bie basis cranii als beh H. striata.

Der Unterfieser ist übereinstimmend mit dem Oberkieser furz aber frästig und nimmt von vorn nach hinten allmählich an Höhe zu. Sein schmaler, niedriger, spih endender Kronsortsatz biegt sich nicht nach hinten über den starken Gelentsopf und die an diesem besindliche Bertiesung für den großen Kaumuskel ist slach und nicht scharf begränzt. Die obern Backenzähne haben längliche, starke Kegel in ihren Kronen und die an deren Basis vorn und hinten hervorspringenden sind von geringem Umsange und innig mit den mittlern großen Kegeln verbunden. Der in 3 Abschnitte getheilte große Reißzahn gemährt darin einen sichern specifischen Unterschied, daß der hintere Lappen seiner Krone im Längsdurchmesser fast den beiden vorderen zusammen gleich ist. Der immer ganz einsache kleine Kornzahn scheint früh auszusallen oder vielleicht sich gar nicht zu entwickeln: denn an diesem Schä-

bel findet man im linken Riefer keine Spur von seiner frühern Eriftenz, im rechten ist jedoch seine Alveole ganz deutlich und vollständig vorhanden. Die Zähne des Untertiesers sind nicht minder start und frästig und ein Durchschnitt durch die Basis ihrer Kronen würde als Kreisebene erscheinen. Auch hier zeigt der Reißzahn einen bestimmten Unterschied. An seinem vordern Nande nehmlich, noch auffallender aber an dem hintern besindet sich am Grunde der Krone eine wulstige Anschwellung, und da die hintern in Folge der Abreibung mit dem über ihr stehenden Kornzahne je nach der Beschaffenheit desselben verschiedene Vormen anninunt, so hat man sich verleiten lassen, darin noch besondere specisische Charactere zu suchen. Und scheint jedoch diese Vormenverschiedenheit nur in dem eben Gesagten ihren wahren Grund zu haben und wir können sie daher als unwesentlich nicht weiter berücksichtigen.

Die übrigen Theile bes Steletes find fammtlich fürzer und bicker, überhaupt fraftiger, als ben ber folgenden Species, und barin ift eigentlich ihr wefentlicher Character ausgesprochen. Wir wollen indeg die Bergleichung ber einzelnen Theile fortfeten, fonnen aber für die Gewißbeit ber Unterschiede feine Burgichaft leiften, ba und zu biefen Beobachtungen nur zweh Cfelete gu Gebote ftehen und mas andere Anatomen barüber veröffentlicht haben, und nicht bekannt ift. Der Atlas hat verhältnismäßig fleine Seitenflügel, Die übrigen Salewirbel breite, ftarte und hohe Dornfortfage, bagegen fürzere und fcmachere Querfortfage; ber lette unterscheibet fich von feinem Unalogon ber gestreiften Spane baburch febr ficher, bag bas bintere Enbe feines Dornfortfages in zweh Anoten ausgeht. Die Fortfate ber Rucken = und Lenbenwirbel find fammtlich febr ftart und lang. Das Schulterblatt scheint etwas schmäler, im untern Theile aber breiter zu febn. Um Oberarm fällt fogleich ber außere Fortfat neben bem obern Belentfopf burch feine ftarte Entwicklung von innen nach außen in bie Augen. Die Anochen bes Unterarms find inniger mit einander verbunden, in ihrer Mitte ziemlich fart gefrummt und bas Diecranon ber Gle ichwillt oben in einen Dicken Knoten an. Wie wohl ich bier bas Stelet einer mannlichen geflecten Spane mit bem weiblichen ber geftreiften vergleiche, fo bat bas Beden fener boch einen verhältnigmäßig größern Umfang und wird bon fräftigeren Knochen zusammengeset als bei biefer, und zumal erscheint bas Rreugbein breiter und gewölbter. Der ziemlich fart gefrummte Oberschenfel ift unten wieber auffallend bich, ber obere Schenkelhals dagegen lang und fcmrach. Das Wabenbein ent= fpricht in bem Umfange feines obern Theiles gang bem Oberschenkel, und bas Pfeifenbein, eben nicht innig an jenes angeheftet, ift unten verhaltnißmäßig ftarter. Die übrigen Knochen ber Ertremitäten unterscheiben fich gang ficher burch ihre Rurge und Dide von benen ber

Bestreiften Shane. Hyaena striata s. orientalis.

Diese kleine Art hat einen milberen Character als die vorige, und ihre gesammte Organisation deutet auf eine größere Verwandtschaft mit dem Wolfe. 3hr kleinerer Kopf mit der längern und schmäleren Schmauze zeigt ein von der Stirn merklich absallendes, wolfsähnliches Gesicht. Da wo sich die Einsenkung der Stirnsnath verliert, in der Mitte ist die Stirn etwas gewölbt und das Prosil erscheint als eine nach oben hin gebogene Linie. Diese Wölbung hat ohne Zweisel ihren Grund in der auffallenden Entwicklung des Geruchssinnes. Die Augenhöhlen, von einem wulftigen Ilande umgeben, werden durch den vom Stirnbein herabsteigenden Fortsat etwas mehr umschlossen sind kowach, von der Schläsengrube getrennt. Die Jochbögen sind schwach,

im bordern Theise von außen nach innen sehr zusammengebrückt und die Gelenkstächen für den Unterkiefer kürzer und den Gelenkstöpf weniger umfassend als beh H. crocuta. Die Sirnschale ist eng, daher die Wände flach, aber die Scheitelbeine vereinigen sich in einen enorm hohen, hinten ganz stumpfen Kamm, der weit über den Nacken hinragt. Die verhältnismäßig größern Gezlenksöpfe des hinterhaupts stehen unter einem stumpfern Winkel gegen die basis cranii. Un dem gleichmäßig niedrigen, weniger fräftigen Unterkiefer macht sich die Grube für den Nassetze durch ihren geringen Umfang wie durch ihre größere Liese bemerklich. Der breitere Kronsortsatz steigt steil auf und biegt sich nach hinten etwas über den Gelenktopf.

Die obern Badengabne haben fpibige ichneibende und furze Rronen; beren vorbere und hintere Anoten zugleich umfangereicher find, und ber Reißzahn unterscheibet fich barinn bon bem ber borigen Urt, bag fein hinterer Lappen einen geringern Lange= burchmeffer hat, ber meift nicht größer ift als ber eines jeben borbern. Sinter Diefem Reißzahne findet fich nur noch ein quergestellter, fehr ausgebildeter Rornzahn mit brei QBurgeln, ber nie fehlt, weil er, bem fanftern Character Diefer Species gemäß, Die beffer entwickelten mabren Dablgabne bes Sunbes reprafentiert. Die untern Badengahne find fraftiger als bie obern und ber Reißgabn hat außer ber vorbern und hintern Unschwellung, welche wir ben ber geflecten Spane faben, noch einen gitzen = ober fegelformigen Boder an ber innern Seite, ebenfalls vom Schmelz= mulfte ber Krone aufsteigend. Diefer Boder, ben wir beh feinem hundeartigen Thiere vermiffen, variirt ebenfalls in Betreff ber Größe, wovon ich mich an ben beiben vor mir liegenden Schabeln hinlanglich überzeuge, aber auch in Betreff feiner Form zugleich mit ber erwähnten bintern Unschwellung beb vorschreitenber 216= nubung, und biefe Berichiebenheiten find hier noch auffallenter, weil ber im Oberfiefer befindliche, nie schwindende Kornzahn ben hintern Theil Des untern Reifzahnes fortwährend abreibt. Es liegt alfo ben biefer wie beh ber geflectten Shane nicht in ber Größe und Gestalt ber Unschwellung und bes Boders ein specififcher Character, fondern nur in beren Abwesenheit und Borban-Denfebn.

Um übrigen Cfelete zeichnet fich zunächst ber Atlas burch feine weit ausgebreiteten feitlichen Fortfate aus und bie übrigen Salb= wirbel burd ihre ftarten Querfortfage neben bunnen, fcmalen und niedrigen Dornen. Der fiebente Salbwirbel zeigt bier nichts Abweichendes. Die Dornfortfage der Rudenwirbel erscheinen an ber Bafis ftarfer, find aber fürzer und zugleich breiter, während Die Lendenwirbel in allen Theilen schwächer entwickelt find. Das Kreuzbein ist ein schmaler und ziemlich flacher Knochen. Das bunne Schulterblatt hat mehr abgerundete Rander und einen fleinern Rabenschnabelfortfat. Um Oberarm ift ber obere Gelent= fouf fart nach hinten gewölbt und ber außen und feitlich baneben= liegende Fortsat ift zwar bid, aber von geringem Umfange. Die Knochen bes Unterarmes liegen hier nicht so innig aneinander, wie beh ber geflecten Shane, auch ift bas Olecranon weniger ausgebilbet. Huffallend flein, aber boch nach vorn breit erfcheint bas Darmbein am Beden, welches felbst febr furz und eng ift. Der wenig gefrümmte Oberschenkel hat einen fehr ftarken Schenkel= hals und am Unterschenkel ist bas Pfeifenbein feiner ganzen Länge nach gleich bunn und innig an bas Wabenbein angelegt. Sand= und Fußwurzelfnochen scheinen nach oben mehr gewölbte, nach unten mehr concave Gelenkflachen zu haben, und die Mittelhand= und Mittelfußfnochen sind, wie bie Phalangen ber Behen, an ihrer zierlichen schlanken Gestalt leicht zu erkennen. Ueberhaupt find

alle Anochen bes Stelets viel garter und ichlanter als beb ber gestedten Spane und können baburch ichon sicher genug unterschieben werben.

Diefe Charactere werben zur genauen Bestimmung ber von uns aufgefundenen Reste ausreichen, und werden uns zugleich in ben Stand seigen, alle übrigen von ben Naturforschern beschriebenen Bragmente, wie ber auf biefe begründeten Arten bes vorweltlichen Spanengeschlechtes mit genügender Scharfe zu beurtheilen.

Drittes Capitel.

Die ben Queblinburg aufgefundenen foffilen Granentnochen.

Schon wenn man bie fammtlichen foffilen Schabel, Bahne und Knochen im Allgemeinen betrachtet, zeigt fich fogleich zwar eine große Aehnlichkeit berfelben mit benen unferer gesteckten Shane, allein ihre auffallenden Eigenthümlichkeiten führen eben fo fchnell zu ber leberzeugung, daß sie einem Thiere angehört haben muffen, welches von unfern lebenden Hanen wesentlich verschieden war. Doch gehen wir ins Einzelne.

a) Schabel.

Der erste von ben 4 aufgefundenen Schabeln ift auf ber linken Seite ziemlich auffallend verlett, ftammt bon einem febr alten Individium ber, benn feine Zahnfronen find weit abgenutt und ber große Reißzahn steht mit feinem hintern Theile fchon in bem Fortsate, welcher bie Basis der Augenhöhle bildet, so baß alfo von einem Kornzahne hier gar nicht bie Rebe fein fann. Auf ber breiten Stirn lauft Die Ginfenfung, in welcher Die Stirnnath liegt, beutlich bis an die Spite ber Nasenbeine fort, und jedes Stirnbein ift für fich etwas gewölbt, eine abnliche Bilbung, als wir sie beh Sund und Wolf finden. Die Rafenhöhle erscheint in ihrem äußern Ausgange zwar nicht weit: allein in bem un= gebeuer breiten, aufgetriebenen vorderen Theile bes Schabels er= fennt man bald, daß ber Geruchsfinn viel ftarter entwickelt mar, als beh unfern lebenden Arten. Die großen Augenhöhlen find von einem aufgeworfenen Rande umgeben, und aud in ber übri= gen Bildung benen ber geftreiften Shane nicht unahnlich. Die Jochbogen ebenfalls schwächer, nach hinten aber auffallend an Große und Starte zunehmend, fteben fehr weit " rom Schabel ab, und ber fraftige, bas Unterfiefergelent bilbende Theil, wie= wohl er bier nicht vollstandig erhalten ift, umfaßte ben Gelent= fopf fo weit, daß ber Unterfiefer ohne Banber und Musteln am Schadel haftete, wie bieg Cuvier und Golbfuß an ihren voll= ftandigen Schabeln wirklich beobachtet haben **. Wir erinnern uns, bag mir bieg Berhaltnig beh ber lebenden Shane nicht fanben, bagegen behm Dachs und einigen Muftelinen, ift es in gleichem Grade vorhanden. Die Birnhöhle ift eng, an ben Seiten nur wenig gewölbt und Die Scheitelbeine vereinigen fich in einent fehr hohen aber ftumpfen Ramme ***, ber indeg ben Maden verhaltnigmaßig nicht weit überragt. Der Rachen = und Lamb= boibaltamm ift fcharf und ziemlich ftart entwickelt, bas große Sinterhauptsloch bagegen von geringent Umfange ****, und bie Daneben liegenden Gelenkfopfe fteben wie beb ber gefleckten Spane unter einem fpigern Wintel gegen bie Basis cranii. Der furze und breite Rachen ift wie beb ber entsprechenben lebenben Urt oben nicht flach, fondern ebenfalls ein wenig gewölbt, und bie

^{*} Goldfuss, nov. act. Leop. soc. XI., p. 457. — M. de Ser-

res, mém. du mus. XVII. p. 280.

** Golbfuß ebenba S. 459. — Cuvier, rech. sur les oss. foss. IV., t. 29. fig. 1.

^{***} Goldfuß ebenba S. 458.

Stellung, welche Golbfuß an feinem Schabel beschreibt, fo nehms lich, baß zwischen ben Reißzähnen ber Durchmesser kleiner, mehr nach vorn aber zwischen ben zwehten Backenzahnen größer und bann nach vorn wieder abnehmend ift, sinde ich hier ebenfalls nur nicht in so auffallendem Maße als er angiebt. Auch ber erste Rückenzahn fehlt und scheint schon früh ausgefallen zu senn, ba ich seine Allveole wieder verwachsen fand.

Bon einem zwepten Schatel fand ich nur ben hintern Theil, ber fich von bem eben beschriebenen grade nicht merklich unterschweitet. Die Wande ber Girnhöhle find noch weniger gewölbt, und bie Gelenke bes hinterhaupts liegen unter einem etwas spigeren Winkel gegen bie basis cranii. Der Fortsat ber Pfeilnath scheint niedriger aber ftarker gewesen zu seyn und ben Nacken

weiter überragt zu haben.

Der britte Schabel bagegen zeigt mehr in die Augen fallenbe Unterschiede. Die Hirnhöhle ist bev ihm seitlich enger aber höher nub ber Kamm ebenso start entwickelt als benm ersten. Der Kamm bes Hinterhaupts und ber Lambbanath tritt scharfer herzvor, zumal wo sich beide mit bem der Pfeilnath verbinden. Die Stirn ist nicht so breit und auch die Mundhöhle schmäler und länger. Der kleine Kornzahn scheint vorhanden gewesen zu senn, benn es ist hinter dem Reiszahne ein größerer Raum sur biesen Zusen, nur ist die Albrole verletzt. Der erste obere Lückenzahn ist jederseits erzhalten. Es scheint als gehöre bieser Schadel einem jüngeren Thiere als der obige, benn die angesührten Unterschiede sprachen dafür und die Zähne sind weniger abgenutzt.

Entlich habe ich noch ben Schabel eines gang jungen Inbiribuums gefunden, ber aber leiber mehrfaltig gerbrochen ift. Die einzelnen Theile find aus ihren natürlichen Berbindungen ber= fchoben, und werben burch fleine linfenformige Oppsernstalle, bie auf ben Brudfladen mit einander verwachsen find, gufammenges Die Rafenhöhle ift feitlich fehr eng aber boch, tie Stirn gewolbt wie ben ber lebenben Urt und Die Turche ber Stirnnath nur an ihrem erften Unfange fichtbar. Der Scheitelfamm ift unbebeutent, niebrig, abgerundet, wenig nach binten überftebent, tie Birnhöhle bagegen groß, an ten Geiten fart gewölbt, ter Maden breit, tie Belentfopfe groß, die Mundhoble wie bas gange Beficht fehmal und lang, bie fehmachen Jochbogen fichen nicht weit ab und ihre Unterfiefergelentflache ift flach. Der Korngabn fehlt, Die Stelle bes erften Luckengahnes ift leiter mit Ohps ausgefüllt, fo bag fich über bie Abmefenheit ober bas Dafenn Diefes Bahnes nichts bestimmen lagt. Die einfitzenten Babne find icharf und ichneibend, mit langen etwas nach innen gefrumm= ten Kronen, und noch gar nicht abgenutt.

Aus ber Beschaffenheit bieser verschiedenen Schabel fann man schon vorläufig auf die Eigenthümlichkeiten ber an demselben Orte gesundenen frästigen Unterfieser schließen. Ich habe 2 vollstänzdige Unterfieser und mehrere Bruchstücke vor mir. Abgesehen von ihrer verhältnißmäßigen Größe unterscheiden sie sich von denen der lebenden Arten durch ihren breiten und niedrigen, meist gleich hinter dem Reißzahn steil sich erhebenden, aussteigenden Aft, der nach hinten wie beh der gestreisten Späne nur wenig den Gelenkstopf überragt zu haben scheint. Die Grube für den Masseter ist immer von großem Umsange und bedeutender Tiese, und der obere Mand des Condplus sieht mit dem Zahnenhöhlenrande in gleicher Linie. Im Betress der Söhe gleichen diese soffilen Unterfieser allen denen unster gesteckten Späne, denn auch sie sind unter dem ersten Lückenzahne am niedrigsten und nehmen dann nach hinten an Söhe zu, dis sie unter dem hintern Kande des Reißzahnes

ibre größte Sobe erreichen mabrent fie beb ber gestreiften ihrer gangen gange nach fast gleich boch find. Ein einzelnes Unterfieferfragment mit einfigenbem Reifzahne, welches ich an ber erften ber oben befdpriebenen Lagerftatten fand, fann ich feiner mertmurbigen Berhallniffe megen bier nicht unerwähnt laffen. Der Riefer ift nämlich fast um bie Balfte niedriger als alle übrigen, aber verhältnigmäßig bid, ber febr nach hinten über ben Belent: fopf geneigte Rronfortfat ift schmal und ichwach und bie Grube für ben Raumustel ziemlich tief, ber einfigente, erft febr wenig abgenutte Reifgabn bagegen, übertrifft fast alle übrigen vor mir liegenden Reißgabne an Große. Die lockere, zellige Structur und Rleinheit bes Anochens veranlaffen mich ihn für ben Riefer einer febr jungen Shane gu halten, alle übrigen Bilbungeverhältniffe fcheinen jeboch gegen biefe Unnahme gu fprechen, und ich bin nicht im Ctante Diefes Fragment ficher zu beuten. Der Shane gebort er gang gewiß, wie aus ber Beftalt bes Beiggabues beutlich genug berrorgebt.

b) Bähne.

Die Bahne, bie ich in großer Menge gefunden habe, unter-Scheiben fich alle burch ihre auffallente Große, burch ftumpfere und niedrigere Regel, überhaupt burch ibre gang vortrefflich gum Bermalmen ber ftartften Knochen eingerichteten Kronen von benen ber lebenben Shanen. Die Geftalt ber Schneibegahne ift zu einfach als bag bie Natur innerhalb fo enger Grangen bie Formen merklich modificiren konnte, baber finden wir benn auch keine wichtigen Unterschiede berfelben zwischen ben foffilen und benen ber lebenben. Die ber Unterfiefer find auch bier fast um bie Balfte fleiner ale bie obern, und beide fast um ein Biertel größer als bie ber jegigen Shanen. Die Wurzeln aller find feitlich ftart zusammengebrückt. Blur ber außerste bem Eckzahn zunächst ftebenbe fällt burch feine furge und bide Rrone auf. Die Edgahne, von benen bie obern, außen conver, innen platt, zweh fcharfe Ramme, Die untern nur einen hintern Kamm haben **, find plump, wenig nach innen gefrummt, und nur bie bes gulest befdriebenen Schabels bes jungen Thieres find langlicher und wie bie jegigen mehr nach innen gefrümmt.

Der erfte obere Luckenzahn fcheint oft ausgeblieben ober fruh ausgefallen gu fenn, wie fcon erwähnt. Er ift in bren Exemplaren, Die ich fand, abfolut fleiner als ben ber lebenden Syane, und feine Krone bilbet mehr eine Salbfugel, Die an ber innern Seite etwas abgeplattet ift, als einen Regel . Der folgende Babn bes Obertiefers, ben ich nicht einzeln fand, fommt an bem lettbeschriebenen Schabel barinn bem jetigen naber, baß sein Regel nicht größer ift, boch find bie mulftigen Unschwellungen, welche fich an ber Bafis ber Krone im Schmelgfaume befinden, auffallend größer, gumal an ber hintern Seite ** Der britte obere Bahn ift beb jungen Thieren ungemein fcharf und fchneibend, meil porn und binten rom Schmelgfaume bis zur Spige ein Scharfer Ramm auffteigt. Die Bafis feiner Krone ift feitlich wenig zusammengebrückt. Der obere Reifzahn, ben ich in febr verschiedenen Entwickelungsgraden befibe, ift nach allen Dimenfionen ftarfer als ben unfrer geflecten Syane, ber er am meiften gleicht. Die Bertiefungen, welche feine Krone in brey Lappen ober Boder theilen, find nur fdwach, baber ber obere fdmeibente Rand faft

<sup>Bergl. Cuvier t. 29. fig. 10.; t. 30. fig. 9. — méma du mus.
t. 25. fig. 4.; t. 26. fig. 4. — Transact. philosoph. 1822., t. 18.
fig. 2. 3. — Croizet et Jobert, oss. foss. Hyènes t. 3. fig. 1. 2.
** Cuvier ebenta S. 402. — *** Ebba. S. 398. — **** Ebba.
S. 399.</sup>

ununterbrochen ericbeint. Die beiben vorbern, quer neben ein= anderftebenben Boder, bilben ben ber geffedten Byane ziemlich regelmäßige icharf gefonderte Regel, beh ber foffilen find fie ba= gegen weniger frit, feitlich jufammengebrückt und enger miteinan: Der und mit bem folgenden Boder verbunden. Der britte Lappen ber Krone ift bon vorn nach hinten ungemein lang, und übertrifft in biefer Musbehnung bie beiben erften, gufammen oft noch mehr als es bey ber jegigen ber Fall ift. Die meiften Gremplare biefes Bahnes find ichon fo weit abgerieben, bag bie mehr ober weniger geneigte Abnutjungoflache an ber innern Geite ben Schmelg: faum ergriffen bat. Der lette ober fleine Korngabn icheint wieber= um fruh ausgefallen ober gar nicht entwickelt zu febn. Babne, bie ibm in ber Geftalt febr abneln und beren ich mehrere habe, geboren nach ben genaueften Untersuchungen bem Wolf und man muß mit ber Bestimmung Diefes Bahnes febr borfichtig fern. Weber bie Schabel ber altern noch bie ber jungern Inbividuen zeigen eine Spur von ber Erifteng biefes Babnes und er bat vielleicht biefer foffilen Urt gang gefehlt.

Die mittlern Badengabne bes Unterfiefers fteben meift ichief in ber Rinnlade, zeigen aber alle feine auffallenden Unterschiede von benen ber geflecten Shane . Der erfte Ludengabn ift in acht bor mir liegenden Eremplaren am hintern Theile fehr bid und ber mittlere Socker feiner Rrone ift etwas größer als ben ber lebenten. Der folgente Bahn ift immer gang auffallent groß, bid und feine Krone niebrig. Der britte fcheint beh ber foffilen Shane nicht viel fleiner gewesen zu sehn als ber vorhergebende. Sein hinterer Bocker ift ftumpf und ber wulftige Schmelzfaum tritt an ber innern Seite ftart hervor. Die Rrone bes Reiß: jahnes ift relativ niedriger als beh unfrer und ber Schmelgfaum tritt born und binten mulftiger berbor. Die hintere Unfchwellung pariirt febr in ihrer Form, balb ift fie nur wenig hervortretent, bald einem fleinen Knoten gleich, bald fogar burch obere Turchen in zweh ober brey Soderchen getheilt, und bieg lette findet fich meist nur an sehr abgenutten Bahnen. Diese Formverschiebenbeiten gehen jeboch so leicht in einander über und find überhaupt fo unbedeutend, bag man wie beh ben lebenben Spanen fo auch beb ben porweltlichen gar keinen wesentlichen Unterschied barin erfennen fann. Den innern fegelformigen Boder, ben wir beb ber gestreiften Spane fanten, babe ich an feinem einzigen ber borliegenben Bahne beobachtet.

c. Die Anoden bes Rumpfes und ber Gliebmagen.

Es ift febr zu bedauern, bag auf biefe Theile bes Stelets fo menig Rudficht von benen genommen wurde, Die vorweltliche Shanenknochen aufgefunden und beschrieben haben, ba fie boch auch generelle und specififche Gigenthumlichkeiten genug barbieten und jur Erfennung bes Characters eines Thieres unumganglich nothig find. Ja man ift fogar fo weit gegangen zu behaupten, bag bie Knochen bes Rumpfes und bie ber Glieber fich nicht fo häufig als Babne und Schatel in ben Erbichichten fanden, weil fie burch bie Revolutionen mabrent ber Ablagerung ber jungften Schichten bollig zerftort maren. Allein biefe Ansicht bat gar Nichts für fich und Jeber wird fich leicht vom Gegentheil überzeugen, wenn er Die Anochenablagerungen felbst genauer untersucht und sich nicht blos tie von ten roben Arbeitern zur Geite geworfenen Babne bringen läßt. 3ch habe bei meinen Ausgrabungen auch auf biefe Theile immer bie größte Sorgfalt vermandt, allein bie flachen Knochen und Wirbel, meift ichon an ursprünglicher Lager=

ftätte zerriffen und geborften, taffen fich in ber Regel nur fehr fragmentarisch aus ber umgebenben Maffe hervorziehen, baber ich von biefen auch feine umfaffenbe Beschreibung mittheilen kann. Die starfen Knochen ber Extremitäten bagegen, in gleichem Grabe als Bahne und Schabel zahlreich, habe ich in vollständigen Exemplaren vor mir und kann beren Eigenthumlichkeiten zur genauern Bergleichung beh spätern Untersuchungen noch angeben

Bon ber Wirbelfaule gunachft befite ich zweb Atlas, Die fich in ber Große ihres Martfanales, mabricheinlich Alltersverichieben: heiten, von einander unterscheiben. Bu ben beh Cubiera angeführten Rennzeichen Dieses Wirbels füge ich noch folgentes bingu. Der Musichnitt, welchen bie Geitenflügel mit bem Korper bes Wirbels bilben, ift ben ber foffilen Spane meniger tief. bie vorbern und hintern Belenffluchen find etwas fteiler gegen bie Aldife bes Rudenmartes gestellt und endlich bie Alusichnitte zwiichen ten vorbern und hintern Gelentflächen an ber untern Geite bes Wirbels find absolut schmaler als ben ber geflecten Spane. Lom Cpiftrophens habe ich nur ein einziges und leiber unvoll= ftantiges Exemplar. Diefer Wirbel ift bedeutend größer ale ben ber lebenben, zumal in feinem hintern Theile, mo fich ber Dorn= fortsat in zwen Anoten theilt. Nach vorn ift biefer Fortsat eben nicht febr entwickelt. Das por mir liegende Rreugbein muß einem fehr alten Indicibuum angehort haben, benn bie Berbinbungen ber einzelnen Wirbel find an ber untern Geite faum noch sichtbar und bie Deffnungen zwischen ben Dornen auf ber obern Seite find gang vermachfen. Die Dornfortfate felbft find febr bunn, ber gange Anochen etwas ichmal und an ber untern Geite wie ben ber gestreiften Hnane abgeplattet. Gin Schwanzwirbel ber fechfte ober fiebente - ift furger und bider ale ber ent: sprechenbe am Stelete ber geflecten Grane.

Der foffile Dberam ift nach ben beiben aufgefundenen vollftan= Digen Exemplaren, wie auch Cuvier bemerft, im Berhaltnig feiner Dide zu furz und er mußte nach meinen Dieffungen menigstens um einen Boll langer febn, wenn er biefelben Berhalt= niffe wie ber jegige haben follte. Der außere große Vortfat am obern Gelenktopfe ift weniger fart als boch und bilbet mit ber Belentfläche feinen scharfen Wintel, fontern fteigt allmählig bider wertend gegen tiefelbe berab. Der hintere Theil bes Belentfopfes ift ftark gewölbt und bie Furche grifden bem innern und außern Fortsatze schmal und flach. Um untern Theile bes Knochens ift Die Grube gur Aufnahme bes Glenbogenfortsates nach Aufen gerichtet und nach Innen gar nicht ausgebilbet, mabrend fie boch ben ber lebenten Shane nach beiben Geiten gleich groß 'erscheint. Stred = und Beugefnorren treten gwar nicht weit hervor, haben aber einen großen Umfang. Die Rolle fur bie Speiche fonbert fich fehr icharf ab und ber Belenftheil für bie Gle bilbet einen auffallend ftumpfen Regel. Bon breb Fragmenten bes Oberams zeigt ein unteres biefe letten Kennzeichen febr beutlich, indeß ift ben ihm bas Loch über bem Gelentfopfe von geringerer Mustehnung.

Beibe Vorderarmfnochen besite ich in zweh Eremplaren, aber leiber fehlt ber untere Theil an jeder Elle. Diese unterscheiden sich vorzüglich burch eine schmälere und mehr horizontalliegende, ein Halboval bildende Gelenkstäche für ben Oberarm, also ganz bem Obigen entsprechend. Die bren Knoten, in welche bas Olecranon ausläuft, schließen eine fleine Flace ein und gemahren baburch bem an ihnen haftenden Muskel eine größere Unhestungspläche. Die beiben Speichen scheinen zu biesen Ellen zu gehören und sind auch wie biese in ber Größe etwas verschieden. Die

[.] Cuvier ebenba G. 400.

^{*} Cuvier ebenda G. 405. Af. 29. Fig. 6.

obern Gelenfflächen find bem Gelenkfepfe bes Oberarms entspreschend merklich tiefer als beb unferer gestedten Spane, bagegen bie untere Gelenkstäche für die Carpusknochen weniger concav und ber griffelsörmige Vortsatz an ber innern Seite absolut kleiner. Bon ber Größe und Dicke biefer Knochen gilt baffelbe was vom Oberarm gesagt ist.

Die erste Reihe ber Sandwurzelknochen hat, wie schon aus ber Gestalt ber Speichengelenksläche sich ergiebt, eine weniger convere obere Fläche, boch sind die untern Flächen wieder mehr ausgehöhlt, womit auch die obern Flächen ber zwerten Reihe

übereinstimmen. Das Erbfenbein ift auffallend groß.

Der untere Theil eines Oberschenkels ift sehr merswürdig und ich kann die Gestalt besselben noch nicht bestimmt deuten. Er ist nehmlich dem der lebenden Späne an Größe gleich, also steht er mit den übrigen sossillen Knochen nicht im richtigen Verhältniß, nur ist er in der Witte etwas mehr nach vorn gekrümmt. Das Widerwärtigste daran ist aber ein Kamm an der hintern Seite, der über den Gelenksnorren allmählich aussteigt und dann in einer Länge von 2", wo er seine größte Söhe erreicht hat, plöglich aushört. Die ganze Gestalt des Knochens spricht bestimmt dasfür, daß er einem Naubthiere angehört, und boch ist mir kein einziges bekannt, an bessen Oberschenkel sich dieser Kamm sindet.

Das Schienbein, von bem sich vier gang gut erhaltene Exem= plare gefunden, bat wieder bas richtige Größenverhaltnig mit ben übrigen Knochen. Der obere Ropf ift nach allen Dimenfionen gang auffallend entwickelt und bie Furche an ber bintern Seite beffelben nicht weniger tief. Die untere Gelentflache, übereinfimmend mit ben porbandenen Sprungbeinen, ift tief ausgehöhlt. Un ber von vorn nach binten febr ftarten foffilen Aniescheibe tritt bie Erhabenheit inmitten ber Gelentflache für ben Oberfchentel gang beutlich bervor. Bon ben aufgefundenen Fugwur= gelfnochen verbienen nur zwen Berfenbeine und ein Sprungbein ermahnt zu werben. Legteres ift nehmlich eimas fleiner als bas jetige, im mittleren Theile ber Holle febr vertieft und fein berabsteigender Aft, welcher mit bem Rahnbeine gelenft, ift ungemein zusammengebrudt. Bon ben beiben Versenbeinen bat bas erfte einen langern auffteigenten 21ft, ber aber zugleich nur ein Wiertel bunner ift, als ber bes anbern, welches überhaupt nicht viel langer ift als bas jetige, aber ungemein ftatter.

Die Mittelhand = und Dittelfufiknochen find alle unter fich eben jo febr bon einander unterschieden, ale fie es gufammen bon benen ber lebenten Shane fint. Die meiften meffen einen Boll länger als bie am Stelete, find aber viel fcmader und bunner, zumal im obern Theile, mo fie mit einander und mit ten Carpus = und Tarfustnochen gelenten. Untere find mit ben jegigen wieber von gleicher Lange, aber relativ farter, mas vorzüglich von ben angern gilt. Gin Ginziger endlich ift mehr als noch einmal so ftark und fast um ein Drittel langer ale ber entsprechente ant Stelete. Diese auffallente Große veranlagte mich anfangs ihn bem Baren zuzuschreiben, boch bat fich noch nie eine Gpur bon Barenreften in Diegen Gopobruchen gezeigt und man mußte Die Bewißheit barüber bis auf weitere Musgrabungen verfparen. Ue= brigens bat auch ber Anochen in feinen fonftigen Berhaltniffen gar nichts Abweichenbes von bem ber Spane. Die Phalangen ter Tinger und Beben haben meift tiefelbe Lange als tie jegigen, find aber fammtlich bider, zumal fallt bas Dlagelglied in biefer Beziehung auf.

d. Character ber foffilen Shane.

Die wir am Stelet ber lebenben Spane ben Character bes

Thieres zu erfennen im Stande maren, fo merben wir aus ben Gigenthumlichfeiten ber fo eben beschriebenen gahlreichen Refte auch ben specifichen Character biefes untergegangenen Thieres mit einiger Gewißheit folgern fonnen.

Das fleine Gebirn, Die fraftigen Riefer und Babue in bem furgen und breiten Rachen, Die großen Rafen = und Augenhöhlen bezeichnen unftreitig einen Grab von Wildheit und unerfattlicher Ranbgier, ben wir beb unfern lebenten Spanen nicht finben. Babrend Diefe, feig und furchtfam, lieber von Leichnamen fich nabren und nach Ausfage ber Reifenden nur im peinlichften Guns ger mit ftarfen Gegnern in ben Kampf fich einlaffen, griffen jene ben an Kraft weit überlegenen Feind im offenen Felbe an und fampften raubgierig auf Leben und Job . Das beweisen binlanglich bie ftarfen Fortfage und Ramme, bie ben fraftigften Musteln zu Unheftungepuncten bienten, bie bicken, weit abfteben= ben Jochbogen, Die plumpen Bahne mit ihren großen Wurzeln und überhaupt ber gange Knochenbau. Bon Natur war bie vormeltliche Spane verhaltnigmäßig niedriger aber zugleich ges brungener und fraftiger als bie lebenben, auch hatte fie einen mehr abgerundeten Ropf, fürzere und bicfere Extremitaten und einen eben folden Schmang.

Alle diese Charactere genügen, die aufgefundenen fossilen Knochen einem Thiere zuzuschreiben, welches unserer gestedten Shäne zwar sehr nahe stand, sich aber boch wesentlich von ihr unterschied. Wir können baher ber Ansicht Banders und D'Altons und Anderer, daß nehmlich alle tiese angegebnen Eigenthümlichkeiten nur in Altersverschiedenheiten und äußern Umständen ihren Grund hätten und somit die untergegangene Gräne von der gegenwärtigen nicht specifisch wäre, nicht behpflichten und treten vielmehr auf die Seite der Männer, beren Ansichten wir jest mittheilen und beleuchten wollen.

3mehter Abschnitt.

Characterifiif ber bisher befdriebenen Arten ber vorweitlichen Shane.

Fossile Spänenknochen fennt man schon so lange, als überhaupt vormeltliche Organismen studiert find. Freilich wurden fie früher oft verkannt und andern Thieren zugeschrieben, allein seit Cuvier sein unsterbliches Werk über die fossilen Knochen herausgegeben, sind alle jene Irrthümer erkannt und man ist jest im Stande, selbst Fragmente mit großer Sicherheit zu bestimmen.

Das Borfommen ber Spänenknochen beschränkt sich auf bie Erbschichten, in welchen bie Säugthierreste zuerst auftreten. Doch sehlen sie in ben untern Tertiärschichten noch ganz, erscheinen in ben obern nur sparsam, und erst in ben Tiluvialablagerungen sinden wir sie in großer Menge. Dier verdienen ganz besonders unfre Ausmertsamseit die spätern Ausfüllungen der sogenannten Knochenhöhlen, von denen tie meisten in Deutschland, England und Frankreich schon genauer untersucht und beschrieben sind und ganz genügende Ausschlüsse über bas Leben der Säugethiere in der Borwelt gegeben haben. Einige derselben, wie die Kirkbaler Söhle im östlichen Theile der Grafschaft Jorf, enthalten Hnänenskonden im Berhältniß zu denen anderer Landthiere in so überzwiegender Anzahl, daß Buckland, bessen vielzährigen und sorgsältigen Untersuchungen wir die genaue Kenntniß dieser Söhle verz

** Giche tie Cfelete ber Raubthiere von Pander und D'Alton.

^{*} Man bat nicht seiten Knochen mit gefreilten Berletungen gefunten, die gewiß nur hierburch erklart werden konnen. Sommerring in Nov. act. Leop. soc. XIV. 1. p. 1.

banken, hieraus und aus ben zahlreichen Kothballen und angenagten Knochen mit Recht ben Schluß zog, die Söhle seh ber Aufenthalt dieser Bestien gewesen. Es läßt sich indeß nicht von allen Söhlen, in denen wir Knochen von Raubthieren sinden, annehmen, daß sie die Wohnung berselben gewesen sind. — Auch aus andern Welttheilen kennt man fosstle Hhänenknochen, so aus Brasiliens Knochenhöhlen und aus ben obern Tertiärablagerungen bes Simalaha-Gebirges . Ohne jedoch länger beh diesen von anbern Schriftstellern aussuhrlich beschriebenen Fundorten zu verweilen, wollen wir die von benselben nachgewiesenen Arten ber sossillen Hyäne kennen lernen.

1. Hyaena spelaca. Soblenbyane. Goldf.

Hyaena crocuta fossilis Cuv. et M. de Serres. — Hyaena fossilis Eichstädtensis — fossile Hyane.

Solbfuß, Umgeb. von Muggentorf. S. 280. — Goldf., Nov. act. acad. Leop. XI. 2. p. 456. — Sömmerring, ib. XIV. 1. p. 1. — Cuvier, Rech. sur les oss. foss. IV. p. 392. — M. de Serres, Dubrueil et Jean-Jean., Mém. du mus. XVII. p. 278. — Buckland, Reliq. diluv. p. 15. — Buckl., Philosoph. Transact. 1822., t. 17. 18. 19.

Alle bis jest in Deutschland, England und größtentheils auch in Frankreich sowohl in den Diluvialschichten als auch in den Knoschenhöhlen aufgesundenen fosillen Spänenknochen gehören dieser Art. Auch in Affen und America hat man ihre Ueberreste entsbeckt, und es ist höchst wahrscheinlich, daß diese Söhlenhhäne die gemäßigten und warmen Länder der ganzen Erde in der Borzwelt bewohnte. Um häufigsten scheint sie nach den jezigen Unterssuchungen im mittleren Europa gewesen zu sepn, allein wenn man erst in andern Welttheilen genauere Vorschungen dieser Art anstellt, wird man ihren Gebeinen gewiß eben so oft begegnen als beh uns.

Es ift unnut, die Charactere biefer vorweltlichen Shänen hier anzusühren, ba wir dieselben ben ber Beschreibung ber von uns ausgesundenen Ueberreste möglichst genau angegeben haben, und die wenigen Unterschiede, welche sich beh ben zahlreichen Schristellern vorsinden, ganz unwesentlich und meist nur in Altersperschiedenheiten oder individuellen Gigenthümlichkeiten bedingt sind. Nur über ihre Benennung könnte noch weniges bemerkt werden. Ich habe den Goldsußischen Namen gewählt, weil dieser Natursforscher sie zuerst unter demselben aussihrt, weil dieser Natursforscher sie zuerst unter demselben aussihrtich beschrieb und ihre Reste sich boch am häusigsten in den Söhlen sinden. Die Gusbiersche Benennung ist dem Begriffe nach zwar ebenso richtig, allein sie ist später und kann deshalb jener nicht vorgezogen werden. Alle andern Bezeichnungen, die beh den Schriftstellern noch vorstommen, sind als unpassend zu vermeiden.

2. Hyaena spelaea major Goldf.

Goldfuss, Nov. acta. acad. Leop. XI. 2. p. 459. t. 57. fig. 3. — Wagner, Ifis 1829. IX. S. 980.

Bur Aufstellung biefer Species murbe Golbfuß burch einen Unterfiefer aus ber Sandwicher Soble veranlaßt, ber in Betreff ber Größe alle übrigen ber vorigen Art übertrifft, und nach ber Berechnung einer Hyane angehört haben foll, Die um ein Biertel größer war als alle bekannten. Wagner hat am angeführten Orte, wo er neu entbecte Hyanenknochen beschreibt, ben Fehler in ber Rechnung nachgewiesen, und ich kann bemselben nach meis

nen eignen Untersuchungen nur behftimmen. Kiefer und Bahne von ebenso auffallender Größe sind unter der ungeheuren Bahl, die man sindet, keine Seltenheit; auch unter den meinigen sind fast ebenso große, und einige Bahne im hiesigen mineralogischen Museo von Egeln kommen jenen ganz gleich. Es ist daher dieser fragliche Unterkiefer gewiß nur einem ausgewachsenen Thiere zuzuschreiben, mithin kann die Eristenz der H. spelaea major G. als besondrer Art nicht anerkannt werden.

3. Hyaena prisca M. de Serres.

Hyaena striata fossilis id. - Hyaena monspessulana Chr. et Brav.

M. de Serres, Dubrueil & Jean-Jean, Mém. du mus. XVII. p. 278. t. 24, fig. 1-3. t. 25, fig. 1-3. — Christol & Bravard, Mém. d'hist. nat. de Paris IV. p. 368. — Croizet & Jobert, Oss. foss. du Puy-de-Dôme, p. 171.

Chriftol und Bravard reichten im Jahre 1827. ber Societat für Naturgeschichte in Paris einen Bericht * ein über die
fossillen Hpänenknochen der Lunel Bieiler Göhle, 4 Stunden östlich von Montpellier, worin sie mehrere Eremplare des untern
Reißzahnes mit dem der gestreiften Hhine eigenthümlich innern Höcker erwähnen und diese einer dis bahin undekannten Art unter
obigem Namen zuschreiben. Bald barauf aber veröffentlichte M.
de Serres in den Memoiren des Museums seine Untersuchungen
über die in der Lunel Bieiler Höhle entdecken zahlreichen Hosnenreste, und gab barin eine aussuhrliche Characteristis eben dieser Art, entnommen von zweh unvollständigen Schäbeln, einigen
Rieferfragmenten und mehrern einzelnen Zahnen. Er nennt sie
H prisca oder auch, da sie mit unserer gestreiften die meiste
Lehnlichteit hat, H. striata fossilis.

Die Uebereinstimmung biefer beiden Arten bezieht sich nehmlich vorzüglich auf die Bildung bes Pfeils und Nackenfammes, bes obern Reißzahnes, der Schnauze und des Gesichtes, nur ist ben der fossillen die Mitte der Stirn weniger gewölbt und es erscheint baher auch das Prosil hier weniger gekrümmt. Der specissische Character der H. prisca aber liegt in dem größern Kopfe, mit dem auch die Größe der Unterfieser und einzelner Jähne übereinstimmt, in den verhältnißmäßig sehr großen Nasenhöhlen und in den kleinern seitlich mehr zusammengedrückten Augenhöhlen. Die untern Backenzähne sind von der Außenseite abgeplatteter und relativ niedriger, der innere Höcker des untern Reißzahnes das gegen ist viel stärker entwickelt als beh der entsprechenden lebenden Art.

Diese Charactere genügen, die genannten Reste einer von der Höhlenhyane wie von der lebenden gestreisten wesentlich verschiestenen Art zuzuschreiben und die übrigen angesührten Unterschiede, 2. B. die schiese Stellung der Gesenktöpfe des Hinterhaupts gegen einander, halten wir für unwesentlich und zusällig. In Betress ihres Naturells scheint sich diese Art ebenso zur Söhlenhyane verhalten zu haben, wie unscre gestreiste sich zu der gesteckten verhalt. Da ihre leberreste bis jeht nur in den wenigen Fragmenten aus der Lunel Bieiler Söhle bekannt sind und Spuren derselben weder an andern Orten Frankreichs noch in England oder Deutschland sich gezeigt haben, so kann man wohl mit Gewissheit annehmen, daß diese Art wenigstens in Europa nicht zahlreich eristirte, auch mag sie unter der ungeheuren Menge der raubgierigen Söhlenhyanen, die ihr ben Weitem an Krast überlegen waren, eben nicht gern geduldet worden senn.

^{*} Hyaena neogaea. Lund in Danske Afhandll. VIII. 1841. 94. (Slis 1841. 691. 1843. 736.)

^{**} Ann. des sciences natur. 2. série, VII. p. 61.

^{*} Dieser Bericht selbst ist nicht bekannt geworben, aber ein Auszug besselben sindet sich in den Annales des sciences naturelles, XIII. pag. 141.

4. Hyaena intermedia M. de Serres.

M. de Serres, Dubrueil & Jean-Jean, Mém. du Mus. XVII. pag. 278. t. 24. fig. 4-7. t. 25. fig. 4-6. t. 26. fig. 7. 8. — Christol & Bravard, Mém. d'hist. nat. de Paris. IV. p. 376. t. 23. fig. 3.

Marcel de Serres beschreibt noch einen ebenfalls im Diluvium ber Lunel = Bieiler Sohle entdecten unvollständigen Schabel und glaubt an bemfelben die Charactere ber H. spelaea und II. prisca vereinigt ju finden, weghalb er ihn einer bis babin noch unbefannten, zwischen jenen beiden in der Mitte ftebenden Urt, die er mit obigem namen belegt, gufchreibt. Ich kann nach meinen genauen Untersuchungen feiner Unficht nicht bentreten und muß vielmehr diese Art mit ber H. spelaea iden: tificieren, bevor nicht die abweichenden Merkmale an gabireichern Ueberreften und zugleich greller hervortretend nachgewiesen find. 2015 unterscheidendes specifisches Kennzeichen wird ihr größerer Ropf, ber fleinere obere Reifgahn und der fleine Boder an der innern Geite bes untern Reifgabns angegeben. In ber nur wenig abweichenden Große burfen wir jedoch noch keine speci= fische Differeng erkennen, zumal bier nur ein einziges Fragment vorliegt. Es ift ja hinlanglich befannt, wie febr die Große ber Individuen in der Borwelt und noch heutiges Tages nicht bloß ben ben Sausthieren, fondern auch ben ben gang unabhangig in ber Ratur lebenden Thieren variirt. Der wichtigste und unserer Unficht Scheinbar gefahrlichfte Character indeß liegt in ber Geftalt bes untern Reißgahnes. Doch man vergleiche nur bie l. c. t. 25. fig. 5. 6., t. 26, fig. 7. 8. gegebenen Abbildun: gen biefes Bahnes mit bem ber Boblen = Spane, und man mirb nicht gu ber Ueberzeugung kommen konnen, bag eine mefentliche Berschiedenheit zwischen beiden obwaltet. Die kegelformige Un= schwellung an ber innern Geite bes Bahnes fteht weit nach binten gang nah ber Auftreibung bes Schmelgfaumes, erhebt fich auch erft in berfelben Bobe nehmlich uber bem Schmelgfaume und ift fo unbedeutend, bag man fie nicht fur einen felbstftan= big entwickelten Theil wie ben Hyaena striata und H. prisca balten kann, vielmehr betrachten wir fie nur als einen Theil ber hintern Unfdmellung, welche, wie wir gefehen, von variabler Form und Große ben bem foffilen wie jegigen Bahne erscheint und hier in Folge ber Ubnugung, die schon ziemlich weit vor= gerudt ift, noch beutlicher in bren Soderchen getheilt ift, als fie es im ersten unversehrten Buftanbe gewesen fenn mag. Der Reifgahn eines unfrer Rieferfragmente, beffen wir oben megen ber merkwurdigen Berhaltniffe befonders gedachten, hat fehr große Alehnlichkeit mit bem ber H. intermedia; allein ba wir zugleich bie allmablichen Uebergange bis zu diefer Bilbung unter ber großen Menge von Eremplaren biefes Bahnes finden, fo feben wir auch feine Hehnlichkeit mehr barin. Der Riefer felbft gebort gang unzweifelhaft ber H. spelaea an, benn wir haben auch ben ber forgfaltigften Bergleichung feinen Unterfchied ent= beden konnen. Unfere Unficht erhalt endlich badurch noch großere Wahrheit, daß alle diese Ueberreste der H. intermedia ben Weis tem mehr Aehnlichkeit mit der Höhlenhnane als mit der gestreiften haben, und also nicht auf eine zwischen beiben in der Mitte ftebende, fondern auf eine der erften fehr nahe verwandte Urt hinmeifen.

 Hyaena perrierensis s. Perrierii Croiz. & Job. Croizet & Jobert, Oss. foss. du Puy-de-Dôme p. 169. t. 1.

fig. 3. 5. 12. t. 2. fig. 2. 3. 5-8. t. 4. fig. 2. 5. 6. Die Reste dieses Thieres sind in den Diluvialablagerungen des Berges Perrier in der Auvergne aufgefunden und von Eroizet und Jobert am angeführten Orte gang speciell beschrieben und benannt. Es maren bren Eremplare bes untern Reifgahnes. zwen Unterkieferfragmente, ber untere Theil eines Dberarms und Die beiden Knochen des Unterarmes, welche fammtlich auf ben oben genannten Tafeln abgebildet find und bie fpecififchen Cha: ractere biefer Spane barftellen. Diefelben beftehen in bem bop= pelten Socker an der hintern Seite des untern Reifzahnes, in ber schiefen Stellung ber untern mittlern Badengahne und in der Ubwesenheit des Loches über dem untern Gelenktopfe des Dberarmes. Um mit dem letten Merkmal angufangen; fo kann ich ber Unficht jener Schriftsteller, daß nehmlich jene Gliedmaagen, weil fie mit den Bahnen an demfelben Orte gefunden, auch demfelben Individuum, wie biefe, angehoren mugen, nicht benpflichten, ja noch mehr, ich halte sie nicht einmal fur Spanenfnochen. Der Oberarm, beffen unteres Fragment t. 2. fig. 6. abgebildet ift, ift in feinem mittleren Theile viel zu bunn im Berhaltniß zur Breite bes untern Gelenkkopfes, und ba bie 216= bildung mehr als die untere Balfte bes Rnochens gibt, ben ber Spane berfelbe aber nur im untern Drittel fcwach ift und bann nach oben an Starte ichnell zunimmt, fo beutet biefes Knochen= ftuck auf ein Thier bin mit weniger farten und fchlankeren Ertremitaten, als fie bem Character aller bekannten Syanenarten angemeffen find. Außerdem ift der Mangel bes Loches über bem Gelenktopfe ein gang zuverläffiges Merkmal, daß berfelbe bem Spanengeschlechte nicht angehort, benn mo wir unter Gaugthieren daffelbe finden, wie ben Lepus und einigen andern, ift es ftets genereller, nie specifischer Character. * Die Knochen bes Unterarmes, fig. 7., entbehren ebenfalls ber entfcheibenben Merte male; bas Diecranen ber Elle geht nur in einen Knoten aus und der obere Gelenktopf des Radius ift nicht merklich schief gestellt, wie es ben ben mir bekannten lebenben und foffilen. Anochen ber Fall ift. Leider find die Abbildungen blefer Anochen so ungenau und ihre Unsicht so unglücklich gewählt, daß eine genauere Bestimmung berfelben nicht moglich ift. Das fig. 8. abgebildete untere Fragment einer Speiche hat nicht die entfern= tefte Aehnlichkeit mit der Speiche ber Spane. Die fchiefe Stellung ber mittlern unteren Backengahne kann nicht als fpecifischer Character angenommen werden, ift vielmehr nur individuelle, von außern Umftanden abhangende Gigenthumlichkeit: benn ich habe einige Riefer, welche ben volliger Identitat diefe Berfchie= benbeit zeigen, ja es scheint eine folche Stellung ber Bahne ben ber Sohlenbnane fogar bie gewohnlichere ju fenn. Die Bilbung bes untern Reißgahns endlich (t. 1. fig. 5. 12., t. 2. fig. 2., t. 4. fig. 3. 5.) stimmt vollig mit ber ben ber H. intermedia M. de Serres weitlaufig erörterten überein, und es find diefe Erem= plare ebenfalls nur Bahne ber Bohlenhnane. Sierin glaube ich Die Nichtigkeit ber Erifteng biefer besondern Urt genugend nach= gewiesen zu haben.

6. Hyaena avernensis Croizet & Job.

Croizet & Jobert, Oss. foss. du Puy-de-Dôme p. 178. t. 1. fig. 4. t. 3. fig. 2. t. 4. fig. 1-3. — Bertrand; Annal. de la société d'agric. sc. arts & comm. du Puy pour 1828. t. 1. fig. 7-10.

Diese ebenfalls von Eroizet und Jobert zuerst bekannt gemachte Urt grundet sich auf einen ziemlich vollständigen Unterfiefer eines sehr alten Individums und auf ein Bruchstuck bes Oberkiefers mit den drey letten einsthenden Backzahnen eines

^{*} Nur benm Menschen kommt es als Barictat vor.

ununterbrochen erscheint. Die beiben vorbern, guer neben ein= anderftebenben Boder, bilben beb ber geflecten Spane ziemlich regelmäßige icharf gesonderte Regel, beb ber fofflen find fie Dagegen weniger fpit, feitlich gufammengebrückt und enger miteinanber und mit bem folgenden Boder verbunden. Der britte Lappen ber Krone ift von vorn nach hinten ungemein lang, und übertrifft in biefer Musbehnung bie beiben erften, gufammen oft noch mehr ale es beh ber jegigen ber Fall ift. Die meiften Erempfare biefes Bahnes find ichon fo weit abgerieben, bag tie mehr ober weniger geneigte Abnutungeflache an ber innern Geite ben Schmelgfaum ergriffen bat. Der lette ober fleine Rorngabn fcheint wiederum früh ausgefallen ober gar nicht entwickelt zu febn. Babne, bie ibm in ber Bestalt febr abneln und beren ich mehrere babe, gehören nach ben genauesten Unterfuchungen bem Wolf und man muß mit ber Bestimmung Diefes Babnes febr porfichtig fenn. Weber bie Schabel ber altern noch bie ber jüngern Individuen zeigen eine Spur von ber Erifteng biefes Bahnes und er hat

pielleicht biefer foffilen Urt gang gefehlt.

Die mittlern Backengahne bes Unterfiefere fteben meift fchief in Der Rinnlade, zeigen aber alle feine auffallenden Unterschiede von benen ber gefledten Spane . Der erfte Budengabn ift in acht bor mir liegenden Eremplaren am hintern Theile febr bick und ber mittlere Boder feiner Krone ift etwas größer als beb ber lebenben. Der folgende Bahn ift immer gang auffallend groß, bid und feine Rrone niedrig. Der britte fcheint beh ber foffilen Shane nicht viel fleiner gewesen zu febn als ber vorhergebende. Sein hinterer Boder ift flumpf und ber wulftige Schmelgfaum tritt an ber innern Seite fart bervor. Die Rrone bes Reißgabnes ift relativ niedriger als ben unfrer und ber Schmelgfaum tritt born und hinten mulftiger hervor. Die hintere Unfchwellung variirt fehr in ihrer Form, bald ift fie nur wenig hervortretend, bald einem fleinen Knoten gleich, bald fogar burch obere Furchen in zweh ober breh Sockerchen getheilt, und bieg lette findet fich meist nur an fehr abgenutten Bahnen. Diese Formverschieden= heiten gehen jedoch so leicht in einander über und find überhaupt fo unbedeutend, bag man wie beh ben lebenden Syanen fo auch beh ben vorweltlichen gar feinen wesentlichen Unterschied barin erkennen fann. Den innern fegelformigen Bocker, ben wir beb ber gestreiften Shane fanden, habe ich an feinem einzigen ber porliegenden Babne beobachtet.

c. Die Anochen bes Rumpfes und ber Gliebmagen.

Es ift febr zu bedauern, bag auf biefe Theile bes Stelets fo wenig Rudficht von benen genommen wurde, bie vorweltliche Syanenknochen aufgefunden und beschrieben haben, ba fie boch auch generelle und fpecififche Gigenthumlichkeiten genug barbieten und gur Erkennung bes Characters eines Thieres unumgänglich nöthig find. Ja man ift fogar fo weit gegangen zu behaupten, bag Die Knochen bes Humpfes und bie ber Glieber fich nicht fo häufig als Bahne und Schatel in ben Erbichichten fanden, weil fie burch Die Revolutionen während ber Ablagerung ber jungften Schichten völlig gerftort maren. Allein biefe Unficht hat gar Richts für fich und Jeber wird fich leicht vom Gegentheil überzeugen, wenn er Die Rnochenablagerungen felbst genauer untersucht und fich nicht blod bie von ben roben Arbeitern gur Geite geworfenen Bahne bringen läßt. 3ch habe beb meinen Ausgrabungen auch auf Diefe Theile immer Die größte Sorgfalt verwandt, allein Die flachen Knochen und Wirbel, meift icon an ursprünglicher Lager= ftatte gerriffen und geborften, laffen fich in ter Regel nur febr fragmentarifch and ber umgebenben Maffe berborgieben, baber ich von biefen auch feine umfaffenbe Befchreibung mittheilen fann. Die ftarfen Knochen ber Ertremitaten bagegen, in gleichem Grabe als Bahne und Schatel zahlreich, habe ich in vollständigen Eremplaren vor mir und fann deren Eigenthümlichfeiten zur genauern Bergleichung beb fpatern Untersuchungen noch angeben

Bon ber Wirbelfaule gunachft befige ich gweb Atlas, Die fich in ter Größe ihres Markfanales, wahrscheinlich Alltersverschieben= heiten, von einander unterscheiben. Bu ben beh Cuvier" angeführten Kennzeichen biefes Wirbels füge ich noch folgenbes hingu. Der Ausschnitt, welchen tie Geitenflügel mit bem Ror= per bes Wirbels bilben, ift beh ber fosfilen Spane meniger tief, bie vordern und hintern Gelentflächen find envas fteiler gegen bie Adfe bes Rudenmarkes gestellt und endlich bie Ausschnitte zwi= fchen ben vorbern und hintern Gelentflächen an ber untern Geite bes Wirbels find absolut fdymaler als ben ber geflecten Snane. Dom Spiftropheus habe ich nur ein einziges und leiber unvoll= ftanbiges Exemplar. Diefer Wirbel ift bedeutend größer als ben ber lebenben, zumal in feinem bintern Theile, mo fich ber Dorn= fortsatz in zwen Anoten theilt. Dach vorn ift biefer Fortsats eben nicht febr entwidelt. Das vor mir liegende Kreugbein muß einem fehr alten Individuum angehort haben, benn bie Berbinbungen ber einzelnen Wirbel find an ber untern Geite faum noch fichtbar und bie Deffnungen zwischen ben Dornen auf ber obern Seite find gang verwachsen. Die Dornfortfate felbit find febr bunn, ber gange Knochen etwas fchmal und an ber untern Seite wie ben ber gestreiften Hnäne abgeplattet. Ein Schwanzwirbel ber fechste oder siebente - ist fürzer und bider als ber entfprechenbe am Stelete ber geflectten Snane.

Der fossile Oberam ift nach ben beiben aufgefundenen vollstänbigen Exemplaren, wie auch Cuvier bemerft, im Berhaltniß feiner Dicte zu furz und er mußte nach meinen Deffungen menigstens um einen Boll langer febn, wenn er biefelben Berhalt: niffe wie ber jegige haben follte. Der außere große Fortfat am obern Gelenktopfe ift weniger ftark als boch und bilbet mit ber Belentfläche feinen scharfen Wintel, fondern fteigt allmählig bider merbend gegen tiefelbe berab. Der bintere Theil bes Gelentfepfes ift ftark gewölbt und bie Furche zwischen bem innern und äußern Fortighe schmal und flach. Um untern Theile bes Knochens ift Die Grube zur Aufnahme bes Ellenbogenfortfages nach Außen ge= richtet und nach Innen gar nicht ausgebildet, mabrend fie boch ben ber lebenben Shane nach beiben Seiten gleich groß erfcheint. Streck : und Beugefnorren treten gwar nicht weit bervor, haben aber einen großen Umfang. Die Holle für Die Speiche fonbert fich febr scharf ab und ber Belenftheil fur bie Gle bilbet einen auffallend ftumpfen Regel. Bon breb Fragmenten bes Dberams zeigt ein unteres biefe letten Rennzeichen fehr beutlich, indeß ift ben ihm bas Loch über bem Gelentfopfe von geringerer Husbehnung.

Beide Borderarminochen befite ich in zweh Exemplaren, aber lei: ber fehlt ber untere Theil an jeder Elle. Diefe unterscheiben fich vorzüglich durch eine schmälere und mehr horizontalliegende, ein Salboval bilbende Gelentflache für ben Oberarm, alfo gang bem Dbigen entsprechend. Die bren Anoten, in welche bas Olecranon aubläuft, schliegen eine fleine Flache ein und gemahren baburch bem an ihnen haftenben Mustel eine größere Unheftungs: fläche. Die beiden Speichen scheinen zu biesen Ellen zu gehören und find auch wie biefe in ber Große etwas verschieben. Die

^{. *} Cupier ebenba C. 400.

^{*} Cuvier ebenba G. 405. If. 29. Fig. 6.

obern Belentflächen find bem Belentfopfe bes Dberarms entfpredend merflich tiefer als beb unferer gefledten Shane, bagegen Die untere Belenffläche für Die Carpustnochen weniger concab und ber griffelformige Fortiat an ber innern Seite absolut fleiner. Bon ber Große und Dicke biefer Anochen gilt baffelbe mas vom Dberarm gejagt ift.

Die erfte Reihe ber Sandmurgelknochen bat, wie fcon aus ber Geftalt ber Speichengelentfläche fich ergiebt, eine weniger convere obere Flache, boch find bie untern Flachen wieber mehr ausgehöhlt, womit auch bie obern Flachen ber zwerten Reibe

übereinstimmen. Das Erbfenbein ift auffallent groß.

Der untere Theil eines Oberschenkels ift febr mertwürdig und ich fann bie Bestalt beffelben noch nicht bestimmt beuten. Er ift nehmlich bem ber lebenten Shane an Große gleich, alfo ftebt er mit ten übrigen fossilen Knochen nicht im richtigen Berhaltnig, nur ift er in ber Mitte etwas mehr nach vorn gefrummt. Das Bibermartigfte baran ift aber ein Ramm an ber bintern Seite, Der über ben Gelenkfnorren allmählich aufsteigt und bann in einer Lange von 2", wo er feine größte Bobe erreicht bat, ploplich aufhort. Die gange Bestalt bes Knochens fpricht bestimmt bafür, bag er einem Raubthiere angehört, und boch ift mir fein einziges befannt, an beffen Oberichenfel fich biefer Ramm findet.

Das Schienbein, von bem fich vier gang gut erhaltene Erem= plare gefunden, hat wieder bas richtige Großenverhaltnig mit ben übrigen Anochen. Der obere Ropf ift nach allen Dimenfionen gang auffallend entwickelt und bie Furche an ber bintern Seite beffelben nicht weniger tief. Die untere Gelentflache, übereinftimmend mit ben vorhandenen Sprungbeinen, ift tief ausgehöhlt. Un ber von vorn nach binten febr farten foffilen Kniescheibe tritt Die Erhabenheit inmitten ber Belenffläche fur ben Dberfcentel gang beutlich bervor. Bon ben aufgefundenen Tugwurgelfnochen verbienen nur zwen Fersenbeine und ein Sprungbein ermahnt zu werben. Letteres ift nehmlich einras fleiner als bas jegige, im mittleren Theile ber Rolle fehr vertieft und fein berabsteigender Aft, welcher mit bem Rabnbeine gelenkt, ift ungemein zusammengebrudt. Bon ben beiben Versenbeinen bat bas erfte einen langern auffteigenten 21ft, ber aber zugleich nur ein Biertel bunner ift, als ber bes anbern, welches überhaupt nicht viel langer ift als bas jegige, aber ungemein ftarfer.

Die Mittelhand = und Dittelfußfnochen find alle unter fich eben to febr bon einander unterschieden, ale fie es gufammen bon benen ber lebenten Syane fint. Die meiften meffen einen Boll langer als bie am Stelete, find aber viel fcwacher und bunner, zumal im obern Theile, wo fle mit einander und mit ben Carpus = und Sarfustnochen gelenfen. Undere find mit ben jegigen wieder von gleicher Lange, aber relativ ftarter, mas vorzüglich von ben äußern gilt. Gin Ginziger endlich ift mehr als noch einmal jo ftark und faft um ein Drittel langer ale ber entsprechente am Stelete. Diefe auffallende Große veranlagte mich anfange ibn bem Baren zuzuschreiben, boch bat fich noch nie eine Spur bon Barenreften in biefen Gopebruchen gezeigt und man mußte bie Gewißheit tarüber bis auf weitere Ausgrabungen versparen. Uebrigens bat auch ber Knochen in feinen fonftigen Berhältniffen gar nichts Abweichenbes von bem ber Shane. Die Phalangen Der Finger und Beben haben meift biefelbe Lange ale bie jegigen, find aber fammtlich bider, jumal fallt bas Ragelglied in biefer

Beziehung auf.

d. Character ber foffilen Shane.

Die wir am Stelet ber lebenben Spane ben Character bes

Thieres zu erfennen im Stande maren, fo merben wir aus ben Gigenthumlichfeiten ber fo eben befchriebenen gahlreichen Refte auch ben fpecififchen Character biefes untergegangenen Thieres mit einiger Gewißheit folgern fonnen.

Das fleine Gebirn, Die fraftigen Riefer und Bahne in bem furgen und breiten Rachen, Die großen Rafen = und Alugenboblen bezeichnen unftreitig einen Grab ron Bilbheit und unerfattlicher Raubgier, ben wir beb unfern lebenten Spanen nicht finben. Bahrend Diefe, feig und furchtfam, lieber von Leichnamen fich nabren und nach Musfage ber Reifenden nur im peinlichften Sun= ger mit ftarten Begnern in ben Rampf fich einlaffen, griffen jene ben an Rraft weit überlegenen Teind im offenen Felbe an und fampften raubgierig auf Leben und Ind . Das beweisen hinlänglich bie ftarken Fortfäge und Ramme, Die ben fraftigften Musteln zu Unbeftungepuncten bienten, bie biden, weit abftebenben Jochbögen, Die plumpen Bahne mit ihren großen Wurzeln und überhaupt ber gange Knochenbau. Bon Natur war bie vorweltliche Spane verhaltnigmagig niedriger aber jugleich gebrungener und fraftiger als bie lebenben, auch hatte fie einen mehr abgerundeten Ropf, fürzere und bidere Extremitaten und einen eben folden Schmang.

Alle Diefe Charactere genügen, bie aufgefundenen foffilen Rnochen einem Thiere gugufchreiben, welches unferer geflecten Shane gwar febr nabe ftand, fich aber boch wefentlich von ihr unterfcieb. Wir konnen baber ber Unficht Panders und D'Altons Dund Underer, daß nehmlich alle biese angegebnen Eigenthumlichkeiten nur in Alltersverschiebenheiten und außern Umftanben ihren Grund hatten und somit bie untergegangene Spane von ber gegenwartigen nicht specifisch mare, nicht bewoflichten und treten vielmehr auf Die Geite Der Dlanner, beren Unfichten wir jest mittheilen

und beleuchten wollen.

Bmenter Abidnitt.

Characteriftif ber bieber befdriebenen Arten ber borweitlichen Spane.

Fosiile Snänenknochen kennt man schon fo lange, als überhaupt vorweltliche Organismen ftubiert find. Freilich murben fte früher oft verfannt und anbern Thieren zugeschrieben, allein feit Curier fein unfterbliches Werf über tie foffilen Anochen berausgegeben, find alle jene Grrthumer erkannt und man ift jest int Stande, felbft Fragmente mit großer Sicherheit zu bestimmen.

Das Bortommen ber Shanentnochen beschränft fich auf bie Erbichichten, in welchen Die Gaugthierrefte zuerft auftreten. Doch fehlen fie in ben untern Tertiärschichten noch gang, erscheinen in ben obern nur fparfam, und erft in ben Diluvialablagerungen finden mir fie in großer Menge. Bier verdienen gang besonders unfre Aufmertfamteit bie fpatern Ausfüllungen ber fogenannten Anochenhöhlen, von benen bie meiften in Deutschland, England und Frankreich ichon genauer untersucht und beschrieben find und gang genügenbe Mufichluffe über bas Leben ber Gaugethiere in ber Borwelt gegeben haben. Ginige berfelben, wie Die Rirfbaler Söhle im öftlichen Theile ber Grafichaft Dork, enthalten Spanenfnochen im Berhaltniß zu benen anderer Landthiere in fo über= wiegender Ungahl, bag Budland, beffen vieljährigen und forgfals tigen Untersuchungen mir bie genaue Kenntnig Diefer Boble ver-

** Siehe die Efelete ber Raubthiere von Panber und D'Alton.

^{*} Man bat nicht felten Knochen mit geheilten Berlegungen gefuns ten, bie gewiß nur hierdurch erflart werden fonnen. Sommerring in Nov. act. Leop. soc. XIV. 1. p. 1.

banken, hieraus und aus ben zahlreichen Kothballen und angenagten Knochen mit Recht ben Schluß zog, die Söhle seh ber Aufenthalt dieser Bestien gewesen. Es läßt sich indeß nicht von allen Söhlen, in denen wir Knochen von Raubthieren sinden, annehmen, daß sie die Wohnung berselben gewesen sind. — Auch aus andern Welttheilen kennt man fossels hünenknochen, so aus Brastliens Knochenhöhlen und aus den obern Tertiärablagerungen bes Simalaha-Gebirges. Ohne jedoch länger beh diesen von anbern Schriftstellern ausführlich beschriebenen Fundorten zu verweilen, wollen wir die von benselben nachgewiesenen Arten ber sossillen Hane fennen lernen.

1. Hyaena spelaea. Höhlenhhane. Goldf. Hyaena crocuta fossilis Cuv. et M. de Serres. — Hyaena fossilis Eichstädtensis — fossile Spane.

Solbfuß, Umgeb. von Muggentorf. S. 280. — Goldf., Nov. act. acad. Leop. XI. 2. p. 456. — Sömmerring, ib. XIV. 1. p. 1. — Cuvier, Rech. sur les oss. foss. IV. p. 392. — M. de Serres, Dubrueil et Jean-Jean., Mém. du mus. XVII. p. 278. — Buckland, Reliq. diluv. p. 15. — Buckl., Philosoph. Transact. 1822., t. 17. 18. 19. —

Alle bis jest in Deutschland, England und größtentheils auch in Frankreich sowohl in den Diluvialschichten als auch in den Knoz chenhöhlen aufgefundenen fosselen Hyänenknochen gehören dieser Art. Auch in Alfen und America hat man ihre Ueberreste entzbeckt, und es ist höchst wahrscheinlich, daß diese Höhlenhhäne die gemäßigten und warmen Länder der ganzen Erde in der Borzwelt bewohnte. Um häufigsten scheint sie nach den jezigen Unterzsuchungen im mittleren Europa gewesen zu seyn, allein wenn man erst in andern Welttheilen genauere Forschungen dieser Art anstellt, wird man ihren Gebeinen gewiß eben so oft begegnen als beh und.

Es ift unnug, die Charactere diefer vorweltlichen Shänen hier anzuführen, da wir diefelben ben ber Beschreibung der von uns aufgefundenen Ueberreste möglichst genau angegeben haben, und die wenigen Unterschiede, welche sich beh den zahlreichen Schristellern vorsinden, ganz unwesentlich und meist nur in Alterseverschiedenheiten oder individuellen Eigenthümlichkeiten bedingt sind. Dur über ihre Benennung könnte noch weniges bemerkt werden. Ich habe den Golbsußischen Namen gewählt, weil dieser Natursforscher sie zuerst unter demfelben ausssührlich beschrieb und ihre Reste sich doch am häusigsten in den Söhlen sinden. Die Gusdiersche Benennung ist dem Begriffe nach zwar ebenso richtig, allein sie ist später und kann deshalb jener nicht vorgezogen werden. Alle andern Bezeichnungen, die beh den Schriftstellern noch vorstommen, sind als unpassend zu vermeiden.

2. Hyaena spelaea major Goldf.

Goldfuss, Nov. acta. acad. Leop. XI. 2. p. 459. t. 57. fig. 3. — Bagner, Ifis 1829. IX. S. 980.

Bur Aufstellung bieser Species wurde Golbfuß burch einen Unterfieser aus ber Sandwicher Soble veranlaßt, ber in Betreff ber Größe alle übrigen ber vorigen Art übertrifft, und nach ber Berechnung einer Hhan angehört haben soll, die um ein Viertel größer war als alle bekannten. Wagner hat am angeführten Orte, wo er neu entbeckte Hyanenknochen beschreibt, den Fehler in der Rechnung nachgewiesen, und ich kann demselben nach meis

nen eignen Untersuchungen nur behftimmen. Kiefer und Bahne von ebenso auffallender Größe sind unter der ungeheuren Bahl, die man findet, keine Seltenheit; auch unter den meinigen sind fast ebenso große, und einige Bahne im hiefigen mineralogischen Museo von Egeln kommen jenen ganz gleich. Es ist daher dieser fragliche Unterkiefer gewiß nur einem ausgewachsenen Thiere zuzuschreiben, mithin kann die Existenz der H. spelaea major G. als besondrer Art nicht anerkannt werden.

3. Hyaena prisca M. de Serres.

Hyaena striata fossilis id. - Hyaena monspossulana Chr. et Brav.

M. de Serres, Dubrueil & Jean-Jean, Mém. du mus. XVII. p. 278. t. 24, fig. 1-3. t. 25, fig. 1-3. — Christol & Bravard, Mém. d'hist. nat. de Paris IV. p. 368. — Croizet & Jobert, Oss. foss. du Puy-de-Dôme, p. 171.

Chriftol und Bravard reichten im Jahre 1827. ber Societät für Naturgeschichte in Paris einen Bericht * ein über die sossilis.

fossilch Haturgeschichte in Paris einen Bericht * ein über die sossilch von Montpellier, worin sie mehrere Erenplare des untern Reißzahnes mit dem der gestreisten Hain eigenthümlich innern Böcker erwähnen und diese einer die dahin unbefannten Art unter obigem Namen zuschreiben. Bald darauf aber veröffentlichte M. de Serres in den Memoiren des Museums seine Untersuchungen über die in der Lunel-Vieiler Göhle entdecken zahlreichen Hatenurste, und gab darin eine aussührliche Characteristist eben dieser Art, entnommen von zweh unvollständigen Schädeln, einigen Kieserfragmenten und mehrern einzelnen Jahnen. Er nennt sie H. prisca oder auch, da sie mit unserer gestreisten die meiste Aehnlichseit hat, H. striata sossilis.

Die Nebereinstimmung dieser beiden Arten bezieht sich nehmlich vorzüglich auf die Bildung des Bseils und Nackenkammes, des obern Reißzahnes, der Schnauze und des Gesichtes, nur ist ben der sossillen die Mitte der Stirn weniger gewölbt und es erscheint daher auch das Brosil hier weniger gekrümmt. Der specisssche Character der H. prisca aber liegt in dem größern Kopfe, mit dem auch die Größe der Unterkieser und einzelner Zähne übereinstimmt, in den verhältnismäßig sehr großen Nasenhöhlen und in den kleinern seitlich mehr zusammengedrückten Augenhöhlen. Die untern Backenzähne sind von der Außenseite abgeplatteter und relativ niedriger, der innere Höcker des untern Reißzahnes dazgegen ist viel stärker entwickelt als beh der entsprechenden lebenden Alrt.

Diese Charactere genügen, die genannten Reste einer von der Söhlendyane wie von der lebenden gestreiften wesentlich verschiedenen Art zuzuschreiben und die übrigen angeführten Unterschiede, z. B. die schiese Stellung der Geleuftöpse des Sinterhaupts gezen einander, halten wir für unwesentlich und zusällig. In Betress Naturells scheint sich diese Art ebenso zur Söhlendyane verhalten zu haben, wie unsere gestreiste sich zu der gesteckten verhalt. Da ihre Ueberreste bis jeht nur in den wenigen Fragmenten aus der Lunel Bieiler Söhle bekannt sind und Spuren derselben weder an andern Orten Frankreichs noch in England oder Deutschland sich gezeigt haben, so kann man wohl mit Gewischeit annehmen, daß diese Art wenigstens in Europa nicht zahlreich eristirte, auch mag sie unter der ungeheuren Menge der raubgierigen Söhlenhyanen, die ihr ben Weitem an Krast überlegen waren, eben nicht gern geduldet worden sepn.

^{*} Hyaena neogaea. Lund in Danske Afhandll. VIII. 1841. 94. (Sfis 1841. 691., 1843. 736.)

^{**} Ann. des sciences natur. 2. série, VII. p. 61.

^{*} Dieser Bericht selbst ist nicht bekannt geworden, aber ein Auszug besselben sindet sich in den Annales des sciences naturelles, XIII. pag. 141.

4. Hyaena intermedia M. de Serres.

M. de Serres, Dubrueil & Jean-Jean, Mém. du Mus. XVII. pag. 278. t. 24. fig. 4-7. t. 25. fig. 4-6. t. 26. fig. 7. 8. — Christol & Bravard, Mém. d'hist. nat. de Paris. IV. p. 376. t. 23. fig. 3.

Marcel de Serres beschreibt noch einen ebenfalls im Diluvium der Lunel = Bieiler Sohle entdeckten unvollständigen Schadel und glaubt an bemfelben die Charactere ber H. spelaea und H. prisca vereinigt ju finden, weghalb er ihn einer bis babin noch unbefannten, zwifden jenen beiben in ber Mitte ftehenden Urt, die er mit obigem Namen belegt, zuschreibt. Ich kann nach meinen genauen Untersuchungen seiner Ansicht nicht bentreten und muß vielmehr diefe Urt mit der H. spelaeg iden= tificieren, bevor nicht die abweichenden Merkmale an jahlreichern Ueberreften und zugleich greller hervortretend nachgewiesen find. Als unterscheidendes specifisches Kennzeichen wird ihr größerer Ropf, ber fleinere obere Reifigahn und ber fleine Socher an ber innern Geite bes untern Reifgahns angegeben. In ber nur wenig abweichenden Große burfen wir jedrch noch feine speci= fifche Differeng erkennen, gumal hier nur ein einziges Fragment vorliegt. Es ift ja binlanglich befannt, wie fehr die Grofe der Individuen in der Borwelt und noch heutiges Tages nicht bloß ben ben Sausthieren, fondern auch ben ben gang unabhangig in ber Natur lebenden Thieren variirt. Der wichtigste und unserer Unficht scheinbat gefährlichfte Character indeß liegt in ber Geftalt bes untern Reifgahnes. Doch man vergleiche nur bie 1. c. t. 25. fig. 5. 6., t. 26, fig. 7. 8. gegebenen Abbilbun= gen diefes Bahnes mit dem ber Boblen = Snane, und man wird nicht zu ber Ueberzeugung fommen tonnen, bag eine mefentliche Berfchiedenheit zwischen beiden obwaltet. Die kegelformige Un= schwellung an ber innern Seite bes Bahnes fieht weit nach binten gang nah ber Auftreibung bes Schmelgfaumes, erhebt fich auch erft in berfelben Sohe nehmlich über bem Schmelgfaume und ift fo unbedeutend, daß man fie nicht fur einen felbsifian= big entwickelten Theil wie ben Hyaena striata und H. prisca halten fann, vielmehr betrachten wir fie nur als einen Theil ber hintern Unschwellung, welche, wie wir gefehen, von variabler Form und Grofe ben bem fossilen wie jegigen Bahne erscheint und bier in Folge der Abnugung, die schon ziemlich weit vorgerudt ift, noch beutlicher in bren Soderchen getheilt ift, als fie es im erften unversehrten Buftande gewefen fenn mag. Der Reifigahn eines unfrer Rieferfragmente, beffen mir oben megen ber merkwurdigen Berhaltniffe besonders gedachten, hat fehr große Mehnlichfeit mit bem ber H. intermedia; allein ba wir zugleich die allmablichen Uebergange bis ju diefer Bilbung unter ber großen Menge von Eremplaren biefes Bahnes finden, fo feben wir auch feine Mehnlichfeit mehr barin. Der Riefer felbft ge= bort gang unzweifelhaft ber H. spelaea an, benn wir haben auch ben ber forgfaltigften Bergleichung feinen Unterfchied ent= beden konnen. Unfere Unficht erhalt endlich dadurch noch grofere Wahrheit, daß alle diese Ueberrefte ber H. intermodia ben Beis tem mehr Mehnlichkeit mit der Sohlenhnane als mit der geftreiften haben, und alfo nicht auf eine zwischen beiden in der Mitte ftebende, fondern auf eine der eiften febr nahe verwandte Urt hinweifen.

5. Hyaena perrierensis s. Perrierii Croiz. & Job.

Croizet & Jobert, Oss. foss. du Puy-de-Dome p. 169. t. 1. fig. 3. 5. 12. t. 2. fig. 2. 3. 5 - 8. t. 4. fig. 2. 5. 6.

Die Refte biefes Thieres find in ben Diluvialablagerungen bes Berges Perrier in ber Auvergne aufgefunden und von Croizet

und Robert am angeführten Orte gang fpeciell befdrieben unt benannt. Es maren bren Eremplare des untern Reifgahnes, gwen Unterfieferfragmente, der untere Theil eines Dberarms unt bie beiden Anochen bes Unterarmes, welche fammtlich auf ben oben genannten Tafeln abgebildet find und die fpecifischen Charactere biefer Snane darftellen. Diefelben bestehen in dem bops pelten Soder an der hintern Geite des untern Reifgahnes, in ber ichiefen Stellung ber untern mittlern Badengahne und in ber Abmesenheit des Loches über dem untern Gelenktopfe des Dbergrmes. Um mit bem letten Merkmal angufangen; fo fann ich der Unficht jener Schriftsteller, daß nehmlich jene Gliedmaagen, weil fie mit den Bahnen an demfelben Orte gefunden, auch bemfelben Individuum, wie biefe, angehoren mugen, nicht benpflichten, ja noch mehr, ich halte fie nicht einmal fur Spanen= knochen. Der Oberarm, deffen unteres Fragment t. 2. fig. 6. abgebildet ift, ift in feinem mittleren Theile viel zu bunn im Berhattniß zur Breite des untern Gelenkfopfes, und da die Ubbildung mehr ale die untere Balfte des Knochens gibt, ben ber Spane berfelbe aber nur im untern Drittel fcwach ift und bann nach oben an Starte fcnell zunimmt, fo deutet diefes Knochen= ftuck auf ein Thier hin mit weniger ftarken und schlankeren Ertremitaten, als fie bem Character aller bekannten Spanenarten angemeffen find. Hugerdem ift ber Mangel bes Loches über bem Gelenkfopfe ein gang zuverläffiges Merkmal, daß berfelbe bem Spanengeschlechte nicht angehort, benn mo wir unter Gaugthieren daffelbe finden, wie ben Lopus und einigen andern, ift es ftets genereller, nie specifischer Character. * Die Rnochen des Unterarmes, fig. 7., entbehren ebenfalls ber enticheibenden Mertmale; bas Diecranen ber Elle geht nur in einen Knoten aus und der obere Gelenkfopf bes Radius ift nicht merklich schief gestellt, wie es ben ben mir bekannten lebenten und fossilen Knochen der Fall ift. Leider find die Abbildungen biefer Anochen fo ungenau und ihre Unficht fo unglucklich gemablt, daß eine genauere Bestimmung derfelben nicht moglich ift. Das fig. 8. abgebildete untere Fragment einer Speiche hat nicht die entfern= tofte Aehnlichkeit mit ber Speiche ber Spane. Die Schiefe Stellung ber mittlern unteren Backengahne kann nicht als specifischer Character angenommen werben, ift vielmehr nur individuelle, von außern Umftanden abhangende Gigenthumlichkeit: benn ich habe einige Riefer, welche ben volliger Identitat diese Berfchies benbeit zeigen, ja es scheint eine folche Stellung ber Babne ben ber Sohlenhnane fogar die gewohnlichere zu fenn. Die Bilbung bes untern Reißgahns endlich (t. 1. fig. 5. 12., t. 2. fig. 2., t. 4. fig. 3. 5.) stimmt vollig mit der ben ber H. intermedia M. de Serres weitlaufig erorterten überein, und es find biefe Erem= place ebenfalls nur Bahne ber Sohlenhpane. Sierin glaube ich bie Richtigkeit der Eriftenz biefer besondern Urt genugend nach= gewiesen zu haben.

6. Hyaena avernensis Croizet & Job.

Croizet & Jobert, Oss. foss. du Puy-de-Dôme p. 178. t. 1. fig. 4. t. 3. fig. 2. t. 4. fig. 1-3. — Bertrand, Annal. de la société d'agric. sc. arts & comm. du Puy pour 1828. t. 1. fig. 7-10.

Diefe ebenfalls von Croizet und Jobert zuerst bekannt gemachte Art grundet sich auf einen ziemlich vollständigen Unsterkiefer eines sehr alten Individuums und auf ein Bruchftuck bes Oberkiefers mit den drep letten einsigenden Backzahnen eines

^{*} Nur benm Menschen kommt es als Barictat vor.

gang jungen Thieres. Ihr specifischer Character foll in einer fleinen Unschwellung an bem ersten Regel bes obern Reißgahns, in bem mulftigen Schmelgkragen und bem vorbern Anoten des zwepten untern Badgahnes liegen. In ber Große hat fie nach biefen Reften ben größten Eremplaren unferer geflecten Spane geglichen, in ber Bilbung bes untern Reifgahnes bagegen, in bem gegenseitigen Berhaltniffe der dren Lappen des obern Reiß: jahnes und endlich in der Stellung bes Unterfiefergelenktopfes über ber Bahnlinie gleicht sie völlig ber gestreiften. Ich kann auch die Nothwendigkeit dieser Species nicht jugeben, benn die angegebenen Charactere haben meift in Altereverschiedenheiten ihren Grund, und die gegebenen Abbildungen flimmen bis auf unwefentliche Differengen mit benen von Marc. De Gerres H. intermedia überein. Der Unterschied bes letten untern Reifzahnes, t. 3. fig. 1. 2., ift burch die fcon bis auf ben untern Schmelzwulft vorgebrungene Ubnugung bervorgerufen. Daß bie Unschwellung an der innern Seite dieses Bahnes, t. 1. fig. 4., wenig naber an die Bahnkrone felbft geruckt ift, als ben ben übrigens gleichen Bahnen ber vorigen Species, Scheint mir ein zu gehaltlofer Untericbied zu fenn. Daffelbe gilt von bem mulftigen Schmelgfragen und Anoten des untern Ludengahnes, benn biefer ift nicht blog ben biefem Eremplare, fondern bev allen übrigen Bahnen des Unter- wie Oberkiefers bald mehr bald meniger entwickelt. Die auffallende Große bes Kronfortfages am Unterfiefer finde ich nach der Abbildung in gang richtigem Berbaltniß mit ber Große bes Riefers felbft, benn er mußte bier großer fenn, als an vielen anbern befannten Fragmenten, ba daffelbe von einem fehr alten, vollig ausgewachsenen Individuum ftammt. Das auf t. 4. fig. 1. 2. 3. abgebilbete Fragment eines Dberkiefers gehort gang unstreitig ber H. prisca M. de Serres an, benn gerade die bezeichnenden Charactere, nehmlich das Berhalt= niß ber bren Lappen des Reifzahnes, beren gegenseitige Stellung, bie leichte Unschwellung am vorbern Regel und die Große des Babnes felbst fprechen unzweifelhaft fur diese Abstammung. Auch ber fleine brepmurgelige Rorngahn bezeugt die ausgesprochene Identitat.

7. Hyaena dubia Croiz. & Job.

Croizet & Jobert, Oss. foss. dn Puy-de-Dôme pag. 180. t. 2. fig. 4.

Diese nach einem einzigen Exemplare eines einzigen Luden= gabnes aufgestellte Urt entbehrt wirklich aller Bahrscheinlichkeit ihrer Erifteng. Es ift ber zwente obere Luckgahn eines jungen Individuums, aus bessen Abbildung ich gar nichts Abweichendes ober Eigenthumlides erfeben fann. Wenn auch wirklich in der übrigens nur wenig abweichenden Größe dieses Zahnes ein un= terscheidender Character lage, wie kann man, frage ich, aus einem einzigen Ludenzahne, beffen Erifteng ichon, wie wir gefeben haben, fur das Individuum ohne Bedeutung ift, um fo mehr noch geringe Unterschiede in feiner Form, ein neues Thier construieren? Darinn zeigt sich aber der blinde Eifer, überall in der Natur zu sondern und zu sichten, wo die Natur felbst feine Grangen halt und fich innerhalb gang bestimmter, hier beutlich ausgesprochener Schranken die großte Freiheit vorbehal= ten hat, um auch manchem ber gabllofen Eremplare ihrer Typen noch eine gewiffe Gigenthumlichkeit geben ju fonnen.

8. Hyaena giganteá Holl.

Soll, Petrefactenkunde S. 36. - Philosoph. Transact. 113. Zab. 11. u. 12.

In ber Sohle zu Drefton ben Plymouth foll ein hinterhaupts-

fragment mit sehr großem Nackenkamme und mehrere einzelne Bahne gesunden seyn, welche auf eine Hydne von der doppelten Große unserer jeht lebenden Arten hinweisen. Wir glauben nach tangem Suchen die Abbildungen gefunden zu haben, auf welche sich Holl in seiner kleinen Petresactenkunde, worinn er zugleich die Riesenhyane getauft hat, beruft, und konnen daraus nur Fragmente ausgewachsener Höhlenhyanen erkennen, aber keine Riesen. Ueberdieß sinden wir von dieser Species, die schen vor dem Jahre 1822. bekannt gemacht ist, bey keinem ber vielen Schriftsteller über die vorweltliche Hyane etwas erwähnt und ihre Deutung beruht getadezu auf einem Irthum:

9. Hyaena neogaea Lund.

Annal, des sciences natur. Nouv. Sér. Tom. XI. pag. 224 Wiegmanns Archiv. Jahrg. 1844. Tom. II. p. 163. — Kongl. Danske Vid. Selskabs naturvidensk, och mathem, Afhandl. IX. 121. 1842.

In Folge genauerer Untersuchungen hat sich Gr. Lund veranlaft gefunden, diese II. neogaen wieder einzuziehen und die Ueberreste, die ihn zur Aufstellung dieser Species bestimmten, einer neuen Gattung zuzuschreiben, die er Smiladon nennt. Die vollständige Characteristik tiefer neuen Gattung findet sich in ben danischen Abhandlungen am angesuhrten Orte.

Das Resultat, zu bem wir am Ende unserer Untersuchungen gelangt find, ist demnach dieses: Bon den 9 bisher aufgestellten Species der vorweltlichen Hnanen ergaben sich 4, nehmlich:

II. gigantea Holl,

H. dubia Croiz. & Job.,

H. spelaea major Goldf.,

H. neogaea Lund,

als augenscheinlich unrichtig; von 3 andern,

H. perrierensis Crciz. & Job.,

H. avernensis id.,

H. intermedia M. d. Serres,

glauben wir bie Berfennung ber fpecififchen Charactere genu: gend bargethan ju haben.

Somit bleiben uns als ficher

H. spelaca Goldf.,

H. prisca M. de Serres

übrig, von benen die erstere der lebenden H. crocuta entspricht und die am häusigsten verbreitete war, die andere, feltner vorstommende, mit der lebenden H. striata am meisten Berwandtsschaft zeigt.

Rroners Tideffrift.

Band IV. Seft II. Copenhagen 1842. Zafel II. und III.

1) S. 109-127. Auszug aus einer Beschreibung ber gronlandischen Annulata dorsibranchiata**, von A. S. Drfteb.

* Da bieß Journal nicht bandweise, sondern in Jahrgangen erscheint, so ist es schwierig, ben 113. Band aufzusinden; ich halte ihn fur ben Jahrgang 1822. I.

The Ce ift kaum ein Grund bazu vorhanden, die Benennung Errantia Aud. et Edw. der Benennung Dorsibranchiata Cuv. vorzuziehen, da es gewiß keine Gattung dieser Ordnung gibt, auf welche der Character, von welchem die lestere Benennung entlehnt ist, nicht paste. Iedenfalls eristieren Arten dieser Ordnung (z. B. aus den Gattungen Onuphis und Spio), welche nicht mehr herumirren, als viele Arten der Ordnung Tudicolae, z. B. Amphicora Sabella.

Die aussuhrlichere und von vielen Abbildungen begleitete Abbandlung, aus welcher dieser Auszug gemacht worden ist, wird in den zunächst erscheinenden Band der naturwissenschaftlichen Abhandlungen der königlichen Gefellschaft der Wissenschaften (zu Copenhagen) aufgenommen werden. Die derseiben zum Grunde liegenden Materialien werden theils im königlichen zoologischen Museum und theils in der Sammlung der Universität ausbewahrt*.

Bon ben 27 Arten, welche, zu biefer Ordnung gehörend, von D. Fabricius in der Fauna groenlandica beschrieben werden, sind ihrer 14, von denen ich in den erwähnten Sammtungen keine Eremplare gesehen habe, und 9 derselben können mit Sicherheit zu keiner bestimmten Gattung gebracht werden **. Werden die 16 für die Fauna neuen Arten, deren Diagnosen im Folgenden gegeben werden, mit in Rechnung gebracht; so bekommt man 43 Arten der Annulata dorsibranchiata, als zur grönländischen Fauna gehörend, während die danische 42 und die französische 51 zählt. 10 Arten sind Danemark und Grönland gemeinschaftlich, aber diesem und Frankreich nur 3.

1. Familie. Aphroditaceæ.

Gattung Polynoë Sav.

Unter bieser Gattung faßten Savigny, fpater Aubouin und Milne Edwards, Arten jusammen, welche so verschieben organisiert sind, baß es nothwendig wird, sie zu mehreren Gattungen zu bringen. Die grontandischen Arten werden sonach hier zu 3 Gattungen gebracht, welche auf die folgende Weise characterisiert werden konnen ***.

1. Branchiae † cum cirris alternantes, setae simplices.

Gattung 1. Lepidonote (Leach) Örst.

Gattung 2. Polynoë (Sav.) Örst.

2. Branchiae in omnibus segmentis (paucis ex posterioribus exceptis), magnam dorsi partem nudam relinquentes, setae pinnae superioris simplices, inferioris compositae.

Gattung 3. Pholoe Johnston? (Annals of nat. hist.,

Vol. II., p. 428.)

Die obigen Charactere fur die Gattung Pholoe find von benen etwas abweichend, welche Johnston fur diese Gattung gegeben hat. So gibt er an, daß sich nur Kiemen auf jedem zwenten Ringe sinden. Da ich aber aus Erfahrung weiß, daß seine unvollständigen Beschreibungen auch in mehreren Rucksichten fehlerhaft sind, so habe ich geglaubt, die auf weiter eine gronlan-

* Die sich hier befindenden Unneliden gehorten fruher tem Grn. Professor Eschricht, welchem biese Abhandtung ihr Dafenn verbankt, indem er mir wohlwollend antrug, die genannte Cammlung zu besichreiben.

** Diese sinb: Lumbricus papillosus, Nereis noctiluca, incisa, aphroditoides, caerulea, rosea, prismatica und bisrons und Nais quadricuspida.

*** Die in diesem Aufsage vorkommenden umständlichen Diagnosen von Gattungen und Arten sind hier für die Die fich nicht mit aufgenommen worden, da sie alle lateinisch abgefaßt sind; die benfelden hinzugefügten, banisch geschriebenen Bemerkungen sind aber sammtlich überseht. Unm. d. Ueberf.

† Diese Benennung ist ben Benennungen Elytra ober Squamae, mit welchen man bisher biese Organe bezeichnet bat, verzuziehen: benn ba sie Kiemen sind; so ist kein Grund bazu vorhanden, sie andere zu benennen.

bische und eine neue banische Art zu biefer Gattung unter ber Woraussehung ftellen zu muffen, baf fie bie oben angegebenen Charactere trage.

Gattung I. Lepidonote.

a) Species branchiarum paribus 15 praeditae.

1. Lepidonote scabra Örst.. Aphrodite scabra Fn.

groent. Polynoe scabra Sav.

2. Lepidonote cirrata Örst. Aphrodite cirrata Fn. gr. Fladje Uphrodite Müller. Aphrodite violacea Acta Nidros. Polynoe cirrata Sav.

b) Species branchiarum paribus 12 praeditae.

3. Lepidonote punctata Orst. Polynoe punctata Sav. (vix Aud. et Edw.) Aphrod. punct. Fn. gr. Zool. dan.

Aphrod. squamata L.

Von dieser Art habe ich kein Cremplar von den grönlandischen Kusten gesehen; aber D. Fabricius gibt auch an, daß sie dort rarissima sep. An unseren Kusten sindet sie sich an mehreren Stellen, z. B. zwischen Frederikshavn und Stagen, in sehr großer Menge. Da es keinen Zweisel leidet, daß diese Art Müllers und Fabricius Aphrodite punctata und Linnes Aphr. squamata sep; so ist es auf der andern Seite annehmbar, daß sie verschieden von der Art sep, welche von Frankreichs Kusten unter dem Namen Polynoe squamata dezschrieden, und von welcher angenommen wird, daß sie mit A. punctata Muell. et Fabr. synonym sep. Diese Art hat nehmlich keine keulenssernigen, sondern zugespisten Taster, und diese sind nicht länger als die längsten der Fühlsäden, während sie ben Polynoe squamata Aud. et Edw. als doppelt so lang angegeben werden.

Gattung II. Polynoe.

4. Polynoe longa Sav. Aphr. longa Fn. gr.

Diese Urt kenne ich nur aus Fabricius Beschreibung. Dieser zuschge kann es nicht bezweiselt werben, baß sie ber Polynoe scolopendrina Sav. sehr nahe stehe und ist zu bieser Gattung zu ftellen.

Gattung III. Pholoe.

5. Pholoe (?) minuta Örst. Aphr. Fn. gr.

Bon dieser Art sind nur einige wenige Eremplare hergefandt worden, an denen der Kopf so beschädigt mar, baf ich deffen Beschaffenheit nicht anzugeben vermag.

2. Familie. Amphinomace &.

Gattung Euphrosyna Sav.
6. Euphrosyna borealis Örst.

7. Onuphis Eschrichtii Örst.

3. Familie. Eunice æ.

Gattung Onuphis. Aud. et Edw.

Bey dieser Gattung hat man bisher dassenige ganz übersehen, welches doch zu dem Eigenthümlichsten ihrer Organisation gehört, nehmlich die von der Beschaffenheit aller anderen Ringe sehr abweichende der beiden vordersten. Diese sind nehmlich viel länger und mit längeren Flossen versehen, als die anderen Ringe. Die Flossen sind schräg nach vorn gegen die Mundössnung gerichtet und haben sehr diese, etwas gekrümmte Borsen, welche eigentlich ebenso sehr den sogenannten Nadeln entsprechen. Aus der Stellung und Form der Flossen, wie aus der Beschaffenheit der Borsen, erhellt es, daß sie dazu behülsslich sind, die Nahrung zu ergreisen und in den Mund zu bringen; sie erinnern demnach an die Riesersüsse der Erustaccen.

4. Familie. Nereidex.

Gattung Nereis Auct.

Die vielen gur Gattung Nereis gebrachten Urten bieten binfichtlich bes Ropfes und beffen Unhange unter einander fehr geringe Berfchiedenheit bar. Dagegen burchlaufen ihre Appendices laterales eine gange Entwickelungereihe, welcher gufolge fie paffender Weise zu 3 Untergattungen, Nereis (Linn.) Orst., Lycoris (Sav.) Orst. und Heteronereis Orst. (welche im Driginale auch characteristert werden), gebracht werden.

Untergattung I. Nereis (Linn.) Orst.

8. Nereis pelagica L. N. verrucosa Muell. N. pelagica Fn. gr.

Die jungen Eremplare biefer Urt, welche allgemein über ben ganzen Norden verbreitet ist, sind in mehrfacher Hinsicht von ben erwachsenen verschieden. Die Kopf=Unhange sind verhalts nigmäßig langer, und die Floffen haben diefelbe Befchaffenheit, wie an den binteren Ringen der erwachsenen Eremplare; Rucken= forohl als Bauchfaden find hier viel langer, und die Floffenlappen bieten eine größere Verschiedenheit unter sich dar. Der erfte und zwente Lappen find die langften und etwas entfernt von einander; sie find, wie der vierte, spigiger als der britte, welcher fehr furz und abgestumpft ift.

9. Nereïs diversicolor Muell. Fn. gr. p. 291.

Bon biefer Urt habe ich fein Exemplar von den gronlandis fchen Ruften gefeben, an welchen fie auch, nach Fabricius Ungabe, nicht gemein fenn foll. Un unfern Ruften ift fie frenlich Die gemeinste Art. Sie ist von Audouin und M. Edwards gu einer eigenen Abtheilung ber Gattung Nereis, mit 5 Fuhl= hörnen (3 Kuhlkörnern und 2 Taftern), gebracht worden. Aber diese Eintheilung beruht auf einem Fehler in D. F. Mullers Abbitbung und Beschreibung (Burmer ber fugen und falzigen Baffer, Pl. VI.); benn sie hat nur 2 Fuhlhorner.

Bon ber zwenten Untergattung (Lycoris) fenne ich feine

Urt aus Gronland, aber 2 von den banischen Ruften.

Untergattung III. Heteronere's Orst.

10. Heteronereis paradoxa Orst. Nereis longissima Johnston? (Ann. of Nat. Hist., Vol. V., p. 178.)

11. H. arctica Orst.

12. H. assimilis Örst. Ner. renalis Johnst. ? (I. c. p. 176.)

Gattung Syllis Sav.

13. Syllis armillaris Örst. Nereis armillaris Muell. Fn. gr. Nereïsyllis ornata Blainv.? Dict. d. sc. nat.,

Art. Vers, p. 477.

Diefe Urt, von welcher ich feine Eremplare aus Gronland gesehen, die ich aber oft Gelegenheit gehabt habe, an unsern Ruften zu beobachten, fteht ber Syllis maculosa Edw. (Cuvier, Règne animal., Annélides p. M. Edw.) zunachft, ist aber von diefer durch die Ropfform leicht zu unterscheiden, welche eine Herzform ist, und auch burch die Gegenwart von Cirri tentaculares, welche ben Syllis maculata fehlen.

Gattung Joida Johnst. (Ann. of Nat. H. Vol. IV.,

p. 231.)

Bon einer ohne Zweifel zu biefer Gattung gehorenben Urt fand fich unter den vom Srn. Moller dem foniglich zoologi= fchen Mufeum mitgetheilten Unneliben ein Eremplar; es fehlte bemfelben aber die vordere Korperhalfte. Der vorhandene Theil

war von Joida macrophthalma Johnst. fast nicht verschieben, außer in der Unwesenheit eines Cirrus inferior.

510

Gattung Polybostrychus (Boorgevzog, Cirrus) Örst. Diefe Battung fteht frentich rudfichtlich ber Ropf = Unbange ziemlich isoliert in der Nereiden-Kamilie und zeigt darinn einige Berwandtschaft mit Onuphis. Durch die Beschaffenheit ber Flossen schließt sie sich genau an Joida.

Polybostrychus longisetosus Örst. Nereis corniculata Muell? Zool. dan, , T. LII.

Gattung Phyllodoce Ranzani,

Huch die Gattung Phyllodoce bietet in bem Ginn, in meldem fie bisher genommen worden ift, in ihrer Entwidelung gleichsam dren großere Ruhepuncte bar, welche die Grangen fur eben fo viele Gattungen veftfeben muffen. Es find, wie ben ber Gattung Nereis, nicht bloß die Appendices laterales, von benen die Charactere fur die Gattungen entnommen werden muffen, fondern auch die Ropf = Unhange geben conftante Un= terscheidungskennzeichen ab. Erste Gattung Phyllodoce (Sac.) Orst., zwente Gattung Eulalia (Sav.) Orst., britte Gattung Eteone (Sav.) Orst. (Bier, im Driginale, fammtlich chara= cterifiert.)

16. Phyllodoce groenlandica Orst.

Gine der größten Urten, indem fie eine gange von 10-11"

erreicht und bann aus 350 Mingen besteht.

17. Phyllodoce maculata Blainv., Aud. et Edw., vix Johnston (Ann. of N. H., Vol. IV., p. 227., Pl. VII., Fig. 1-3.). Nereis mac. Fn gr. Eulalia mac. Sav.

18. Phyllodoce incisa? Orst.

Es ist zweifelhaft, ob diese Urt, von welcher ich nur ein, nicht wohl erhaltenes Eremplar gesehen habe, nicht zu einer eigenen Gattung gebracht werden muffe, welche dann den Uebergang von Phyllodoce zu Eulalia bilden murbe, von welcher lettern sie sich nur durch den Mangel des fünften Fühlhorns entfernt.

19. Eulalia viridis Sav. Phyllodoce viridis Johnst. Ph. clavigera Aud. et M. Edw. Nereis viridis Muell. Fn, gr.

Gewiß eine ber gemeinsten Urten im gangen Norben.

20. Eteone flava Sav. Nereis flav Fn. gr.

21. Eteone cylindrica Orst. Ner. caerulea? Fn. gr.

22. Eteone longa Sav. Ner. longa Fn. gr.

Gattung Nephthys Cuv.

23. Nephthys coeca Orst. Ner. coeca Fn. gr.

Diese Urt, welche 8" lang werden kann, unterscheidet sich von N. Hombergii vorzuglich burch ben Mangel bes Cirrus superior und burch ben viel fleinern Zwischenraum gwischen ben beiben Floffen. Uebrigens variiert fie fehr, fowohl in der Form der Geiten = Unhange, als der relativen Große.

24. Nephthys longisetosa Orst.

Diese Urt läßt sich auf ben ersten Blick an ben sehr langen Borften erkennen.

Gattung Glycera Sav.

25. Glycera capitata Örst. Lumbricus capitatus?

Fn. gr.

Diese Urt, welche 6" lang werden fann, fteht ber Glycera dubia Blainv. zunächst, wird aber boch leicht von ihr burch den Mangel des Cirrus superior unterschieden.

26. Glycera setosa Orst.

5. Familie. Ariciae *.

Gattung Scoloplos Blainv. **.

Diese Gattung steht Aricia sehr nahe, von welcher sie barinn verschieden ist, daß der Körper vorn stach gedrückt und die Piona superior an allen Körperringen einetlen Gestalt hat, während diese ben Aricia an den vordern Ningen eine ganz eigenthümsliche Form und eigenthümlich geformte Borsten hat. Man hat bisher die stack eite des Körpers den Aricia als Rücken, und die gewölbte Seite als Bauch betrachtet, obgleich die Mundschfnung sowohl als die Ftossen auf jener stehen, ohne irgend einen Grund sur eine, aller Analogie ganz widersprechende Anssicht anzusuchten. Sowohl den Aricia als der Scoloplos stimmt die flachere Seite ganz mit der Bauchsläche ben den andern Anneliden überein, und muß demnach auch als solche betrachtet werden.

27. Scoloplos minor Oerst.

28. Scoloplos armiger Blainv. Lumbricus armiger,

Zool. dan. T. 22.

Wen biefer Urt habe ich nur bie vorbere Balfte eines Eremplare aus Gronland gesehen; sie ift aber an unsern Ruften ziemlich gemein.

Gattung Ophelia Sav.

Die gange Organisation dieser Gattung ist im hochsten Grabe misverstanden worden; denn man hat nicht allein, wie ben Aricia, das für Bauch genommen, was Rücken ist, sondern sogar die Mundoffnung für den Uster angesehen, und umgekehrt. Da eine so verkehrte Unsicht kaum widerlegt zu werden braucht; so soll hier nur bemerkt werden, daß der Nervenstrang sich an der Seite des Kerpers besindet, welche man als Rücken betrachtet, und der ersertile Mund neben der Deffnung, die man Anus genannt hat.

Ophelia bicornis Sav.?
 Ophelia mammillata Örst.
 Gattung Cirratulus Lamarck.

31. Cirratulus borealis Lamarck. Lumbricus cirratus Fn. gr. Cirratulus Medusa (Cirr. fuscescens et flavescens Johnst.) Johnst. l. c., V. II., p. 71.

6. Familie. Arenicolæ.

Gattung Arenicola Lmck.

32. Arenicola Piscatorum Lmck.

Die von dieser Art aus Gronland hergesenbeten Eremplare sind von derzenigen nicht verschieden, welche allgemein an unfern und allen europäischen Kusten vorkemmt, außer durch eine viel bedeutendere Große, welche eine Länge von 13 bis 16" erreicht.

Im foniglichen Mufeum befindet fich eine Urt biefer Familie, welche als Typus fur eine neue Gattung zu betrachten ift, aber ben einer andern Gelegenheit beschrieben werden wird.

2) S. 128-140. Conspectus generum specierumque Naidum ad faunam danicam pertinentium; von Dems felben. Dazu Pl. III. (Ris Taf. II.)

"Cuique (plantarum) cohorti priva est idea, quae a Systematico amplectenda — nec secundum principia ex aliis deducta tractanda." — Dieser hinsichtlich des Pflanzenzeichs gethane Ausspruch des berühmten nordischen Botanikers, Elias Fries (Syst. ordis veget. p. 220.), gilt naturlich

** Dictionn. d. sc. nat., Vers. p. 493.

auch fur bie Gintheilung bes Thierreiche. Dag berfelbe aber nicht allenthalben befolgt worden ift, werden wir feben, indem wir die Stellung ber Naiden im Spfteme und vorzüglich ben Plat in bemfelben betrachten, welcher ihnen gulegt von Ch= renberg (Symbolae physicae) zugetheilt worden ift. Bah: rend faft alle fruberen Spftematiter, von Linne und D. Fr. Muller bis auf Cuvier, darinn einig gewesen find, die Nais ben gunachft an Lumbricus zu ftellen, hat jener Schriftsteller sie in eine eigne Classe, Turbellaria *, gebracht, welche boch nicht wird bestehen konnen, ba sie auf gang fehlerhafte Unsichten rudfichtlich bes Werthes ber Charactere baffert und fomit eine willführliche Bermengung von Thieren geworden ift, welche fo verschieden organissert find, daß fie nicht in eine fo nahe Berbin= bung gebracht werden fonnen. Go find in der zwenten Gection ber zwenten Ordnung die Familien Gordiæa, Micruræa und Naidina burch einen Character von viel geringerem Werthe vereinigt worden, als die, durch welche die einzelnen Familien von einander getrennt werden. Die Raiben haben nehmlich eigene Bewegungswerkzeuge, einen fregen Darmcanal und deutliche Ur= terien und Benen, und find hierinn von den Micruraa verschieden, mit welchen sie allein in der Stellung des Ufters (nach Chrenbergs Mennung, in der Birklichkeit jugleich in ber bes Mundes) übereinstimmen. Man mird fonach feben, bag die oben genannten Charactere binreichend find, um die Raiden weit von ben Planarien zu entfernen, und diefe muffen nach gang anderen Grundfagen, wie die find, welche Ehrenberg für feine Claffification jum Grunde gelegt hat, claffificiert werben **.

Die Naiden sind so genau mit den Lumbrici verbunden, daß sie kaum von ihnen als eine eigene Familie, ohne durch die berücksichtigte Beschaffenheit der Bewegungsorgane, getreint werz den konnen. Bey der Theilung der Ordnung Lumbricina, nehmlich in den Familien, kemmt ein Gesch in Ammendung, welches noch kaum bey der Eintheilung des ganzen Thierreichs im Allsgemeinen in Betrachtung gezogen worden ist, das nehmlich, daß, wenn die untergeordneten Abtheilungen einer Gruppe der Einwirkung verschiedener umz gebender Medien ausgeseht sind, eine entsprechende verschiedene Entwickelung in der Beschaffenheit der Bewegungsorgane stattsindet. Dies Geseh macht sich besenders ben den Bögeln, Schildkröten und Schlangen geltend ***. So leben denn ebenfalls einige Lumbricina in der

Orbnung II. Rhabdocoela. Darmcanal einfach.

1. Section. Amphisterea. Weber Mund noch After terminal. Unter biese werben die zu Duges Gattung Derostoma gehorenben Planarien und einige neue Gattungen begriffen.

2. Section. Monosterea. Entweder Mund oder After terminal. Bu biesen werden die Gattung Gordius, einige Arten von Nemertes Cuv. und die Naiden als brey verschiedene Familien, Gordiwa, Micrurwa und Naidina, gebracht.

3. Section. Amphiporina. Somohl Mund als After terminal. Zu biesen werben, als viele verschiebene Gattungen, Arten ber früheren Gattungen Derostoma und Nemertes gestellt.

** Die hoffe ich beutlich in einem Conspectus ber banischen Planarien zu beweisen, welcher balb heraustommen wirb.

*** Es ift wohl kaum zu bezweifeln, bag bie naturlichfte Theilung ber Bogel ift in: Luft=, Erb=, Sumpf= und Baffervogel. Die Schilbkroten werben in Land=, Sumpf=, Fluß= und Meer=Schilb=

bieber gehoren Spio filicornis (27) und Spio seticornis (29).

^{*} Diese Classe wirb folgendermaßen eingetheilt: Ordnung I. Dendrocoela. Darmanal verzweigt. Unter dieser Ordnung werden die distomenartigen Planarien (Planaria lactea Muell. u. s. w.) bes griffen.

Erbe, andere in Gumpfen ober an ben Ruften, und wieber andere mehr fren im Wasser herumschwimmend, und nach diesen dren Aufenthalteftellen zeigt fich eine entsprechende Berfchieben= beit in der Beschaffenheit ber Bewegungsorgane, auf welche die Familien : Charactere bafiert werden mugen. Diefe bren Fami: lien fonnen folgendermaagen characterifiert werden:

Terricolæ. Species majores colore obscuriores nec pellucidae in terra habitantes. Segmenta omnia fasciculis setarum 4 instructa; setae binae breves rectae subulatae

parum porrectae. Tardi, reptantes.

Huc pertinent species multae, in quas Lumbricus terrester L. divisus est; quae sine dubio generibus com-

pluribus adscribendae sunt.

Lumbricilli. Species minores colore dilutiores subpellucidae ripas limosas vel litora arenosa habitantes. Segmenta omnia 4 setarum fasciculis instructa; setae complures longiores uncinatae vel subulatae magis porrectae. Motu vivaciores, partim reptantes, partim natantes.

Huc pertinent species minores generis Lumbrici, quae secundum formam setarum in 3 genera dividendae sunt*.

Naides. Species minime subhyalinae pellucidae in fundo lacuum et marium libere natantes. - Segmenta saltem 4 anteriora setis superioribus destituta vel (rarius) setis a ceteris forma discrepantibus instructa; caput distinctum formantia. Setae complures longae vel longissimae, superiores saepius capillares, inferiores vero uncinatae, curvatae, medio in globulum incrassatae vel subulatæ. Motu vivacissimae, reptantes vel natantes.

Naïdes.

I. Segmenta omnia setis superioribus instructa.

Genus 1. Lumbriconaïs Orst. (Per hoc genus transitus a Naïdibus ad Lumbricillos fit.)

Lumbriconais marina Örst. Tab. III., Fig. 6., 11., 12. Die Ringe find von einander durch fehr deutliche Ginfchnurungen getrennt (Fig. 6.). Die Speiferohre, langer als ben irgend einer andern Urt diefer Familie, erftreckt fich nehmlich burch die 10 vordern Ringe, und ift fehr bunn im Berhaltniß jum Darnicanal. Diefer beginnt im 11. Ring und hat eine Einschnürung für jeden Ring, ausgenommen die 3 hinterften. Man findet fast immer im Darmcanal Thierchen von einer febr eigenthumlichen Form, die man wohl fur Gingeweidewurmer halten muß. Gie find im erwachsenen Buftande pfeilformig, braunlich, mit einem hellern Fleden in der Mitte (Fig. 8. 9.). Diefe Urt ift gewiß in allen banifchen Fahrwaffern gemein; benn ich habe fie im Rallebodstranbe, im Gunde, gerade vor Bellebet, und zwischen Frederikshavn und Chagen in bedeutender Tiefe angetroffen.

II. Segmenta 4 anteriora (interdum sola 2) setis superioribus destituta.

Genus 2. Proto Oken,

Proto digitata Ok. Naïs digitata Muell. (von Burmern), p. 20., t. 5. Xantho hexapoda et decapoda Dutrochet.

froten getheilt; die giftlofen Schlangen in Ophidii Fossores, terrestres, arborei, aquatici und Constrictores. (Schlegele Physiognomie des serpens.)

3fis 1815. Seft 7.

Da ich nur ein unvollständiges Eremplar von biefer Art gesehen habe, welche gewiß ben uns ziemlich selten ift; so kann ich es nur als Bermuthung aussprechen, bag die 2 von Dus trochet unter ber Gattung Xantho aufgestellten Urten nichts anderes als diefe Urt auf verschiedenen Entwickelungsftufen fenen. (Bu biefer Urt gehört vermuthlich Nais picta Dujardin, Ann. d. sc. nat., Mai, 1839.)

Genus 3. Stylaria Lmck.

Stylaria paludosa Lmck. Tab. III, Fig. 5. Naïs proboscidea Muell. (von Burmern), p. 14., t. 1. Gruithui-

sen Nov. Acta Leop., T. XI., tab. 25.

Gemein in fteljenden Baffern, j. B. in ben Teichen bes botanifchen Gartens, ebenfalls in ben Springbrunnen : Befagen. (Die von Chrenberg (Symb. phys.) unter eine eigene Gat: tung, Pristina, gebrachten Urten, welche durch ein Labium superius in proboscidem productum characterifiert wird, fonnen vielleicht zu Stylaria gestellt werden.)

Gen. 4. Serpentina Orst.

Serpentina quadristriata Orst. Tab. III., Fig. 3. Naïs serpentina Muell. l. c. p. 84., t. 4. Hist. Verm., p. 152.

Rofel, Infecten = Belustigung III., p. 578., t. 92.

Die verlangerte Unterlippe wird als Bewegungsorgan gebraucht. Hat die Naide den vordern Körpertheil vorgestreckt; so bruckt fie bie Unterlippe vest gegen ben Boden und zieht bann den hintern Theil des Korpers nach. Wenn D. F. Muller angibt, daß ihr die Rucken = Borften fehlen; fo find fie feiner Aufmerkfamkeit nur entgangen, indem sie fast immer in den Rorper gurudgezogen find. Nicht felten in ftebenben Baffern, 3. B. in ben Stadtgraben.

Genus 5. Naïs (Mucll.) Örst.

Ben biefer Gattung erweitert fich bie Speiferohre wie ben N. vermicularis Muell, in eine Art Vormagen.

Naïs elinguis Muell. (von Burmern) p. 74., t. 2. Hist. Verm., p. 22. Nais litoralis Zool. dan., T. LXXX., F. 6., ex parte?

Dieß ift ficher die gemeinfte Urt biefer Familie in allen ftehenden Wässern. Ich fand im Kallebodstrande Eremplare, welche unbezweifelt zu diefer Urt gebracht werden mußen, die auch fowohl im fufen als falzigen Wasser lebt. Gewiß gehört bierber auch die in der Zool. dan., I. c., abgebildete Barietat ber Naïs litoralis.

Nais barbata Muell. Tab. III., Fig. 4., 13. Mufter, von Burmern, S. 80., I. 3. Hist. Verm., p. 23.

Diese Art ist fast von der vorigen nicht und nur darinn verfchieden, daß die vordern Borften viel bunner und langer als bie hinteren find (F. 13.). Da fie weit herausstehen; fo haben fie baburch Unlag zu ber Benennung barbata gegeben. Die Urt fommt an benfelben Stellen wie N. elinguis vor.

Naïs uncinata Orst.

Im Stadtgraben ben Befterport.

Naïs litoralis Örst. (Muell. ex parte).

Diefe Urt ift durch die Ungahl und Stellung ber Borften im vorderften Bufchel und baburch, bag ber Ropf nur aus 3 Ringen besteht, so abweichend von allen andern Urten biefer Gattung, baf fie vielleicht mit Recht zu einer eigenen Gattung gebracht murbe. Sierzu fommt noch bie eigene Beife, auf welche sie sich biefer Borsten ben ber Bewegung bedient, ba sie fie, ebenfo wie Nais vermicularis Muell., veft gegen ben Bo: den brudt, nachdem sie den Borderkorper vorgestreckt hat, und dann ben hintern Kerpertheil nachzieht. Der Darmeanal hat 33

Binfichtlich ber auch in tiefem Muffage vorkommenben lateinisch gegebenen Gattungs = und Urt = Diagnofen muß, wie ben bem vorigen Muffage, auf bie Beitfchrift felbit vermiefen werben. Dazu L. variegat., lineat., vermicul., tubifex. Der ueberfeger.

bieselbe Form wie ben Naïs elinguis. Zwischen ihm und ber außern haut sindet sich eine große Anzahl schwarzer Körperchen (?), welche, durch die wasserlare haut durchscheinend, bem Korper ein schwarzgestecktes Aussehen geben.

Unter N. litoralis Muell. (Zool. dan., Tab. 80.) sind vermuthlich Arten aus mehreren Gattungen befaßt, nehmlich theils N. elinguis, theils junge Individuen von Lumbricus lineatus Muell., oder einer verwandten Art (l. c. Fig. 2.). Kaum gehört zu dieser Gattung Naïs dipunctata Delle Chiaje (Mem. sulla storia degli animali senza vert. tab. 28b. sig. 19.).

III. Segmenta omnia pinnis superioribus destituta (Chaetogaster), vel setis capillaribus praedita (Aeolosoma).

Genus 6. Aeolosoma Ehr.

Aeolosoma Ehrenbergii Örst. Aeol. decorum Ehr. et Aeol. Hemprichii Ehr.?

Da man nach Ehrenbergs Beschreibung annehmen muß, daß Ae. Hemprichii nur jungere Eremplare des Ae. decorum befasse; so habe ich geglaubt, beide zu einer Art vereinigen zu dursen.

Ich fand sie nur einmal in einer kleinen Lache auf Amack. Da sie aber nur die geringe Gröfe von 1—1½" hat (freylich bie kleinste bekannte Art dieser Familie); so entgeht sie leicht bem Blicke.

Bemrkg. Außer ben für die Gattung vestgesetzten Characteren muß es noch hervorgehoben werden, daß der vordere Theil des Körpers, — die 2 (?) vordersten Ninge * — welche den 4 vordersten Ningen ben der vorigen Ubtheilung entsprechen, gar keine Borsten tragen. Die Mundöffnung ist sehr klein und kreistund, und der Darmcanal ohne deutliche Einschnürungen.

Genus 7. Chaetogaster Baer.

Chaetogaster diaphanus Örst. Tab. III., Fig. 2. 15—17. Naïs vermicularis Muell. Hist. Verm., p. 10. Rofel, Infecten Belustigung III., S. 578., Lasel 93. Naïs diaphana Gruithuisen, Nova Acta Leop., Vol. XIV., p, 409. Chaetogaster Limnaei Baer, Nov. Acta Leop., Vol. XIII., Tab. 29.

Der Darmcanal hat ben dieser Urt eine fehr eigenthumliche Beschaffenheit. Die Mundoffnung ist außerordentlich groß, so daß sie die ganze Endflache des Korpers einnimmt. Der Mund ist colindrisch, fast 3 Mal so lang als breit, und durch eine große Ungahl von Musteln mit der außern Saut vereinigt. Er geht in eine febr furze Speiferohre uber, welche fich in einen ovalen, ben gangen zwenten Ring einnehmenden Magen erweitert. Die biefen Magen bildende haut ift gang farblos und durchsichtig. Um Rande fieht man, daß fie aus 2 Schichten besteht, welche hier nicht dicht an einander schließen, sondern auf regelmäßige Ubstande elliptifche Raume bilden, welche mit einer Fluffigkeit gefullt zu fenn scheinen (Fig. 15.). In ben 3 folgenden Ringen findet fich ein anderer Magen von gang anderer Beschaffenheit. Er hat nehmlich grobe Ginschnurungen fur jeden Ring, und ift aus einer gelblichen Saut gebildet, welche mit einer Menge fleiner Puncte überfaet ift, die auf bem folgenden und dunnern Theile bes Darmcanals fehlen. Diefer ift gang ohne Ginschnurungen in ben hinteren Ringen. Die Geschlechtsorgane haben vorzüglich ihren Plat im zwepten Rorperringe, an ber rechten Seite bie Samenbrufen und ber Penis, an der linken die Dvarien. Bon diefen finden fich bort

immer 3 benfammen, beren vorderes das fleinste ist. Tedes von ihnen besteht aus einem runden oder ovalen Korper, welcher in der Mitte einen runden, wasserhellen Kern hat, und an der einen Seite von einem Hausen von Evern umschlossen ist, welche eigentlich rund sind, aber so dicht zusammengepackt liegen, daß sie dadurch eckig werden (Fig. 17.) Man sieht hier deutlich, daß sie aus Chorion, Dotter, Keimbläschen und Keimbläschenssleck bestehen. Wenn die sie umgebende Haut berstet: so legen sie sich um den Darmcanal in allen Korperringen und verändern dann bald ihr Unsehen sehr.

In jedem Körperringe liegt beiberfeits zwischen ber außern Saut und dem Darmcanal ein ganz eigenthumliches Organ, dessen Berrichtung ungewiß ist. Es ist unregelmäßig bandformig und besieht aus lockerm Zellgewerbe, ist fadenformig an beiben Enden und mit diesen an der außern Saut vestgeheftet.

Gemein in Graben und ftehenden Baffern.

Bemrkg. Der Chaetogaster Limnaei Baer ist nichts anderes als junge Eremplare dieser Art, welche parasitisch auf mehreren Süßwasserschnecken, in dem Schleime, welchen diese absondern, leben. Ich habe ihn oft auf Limnaeus stagnalis und Planordis corneus gefunden und nahm ihn anfangs für eine eigene Art; aber er zeigt keinen einzigen Character, welcher ihn als solche unterscheiden ließe. Duges sand ihn auf den Kiemen des Ancylus sluviatilis (Ann. d. sc. nat., T. VIII. p. 30.).

Ertlarung ber Tafel. Fg. 1. Nais litoralis, sehr vergrößert; Fig. 2. eine Borste aus dem vordern Buschel des Chaetog. diaph.; Fig. 3. Hakichte Borste der Serpentina 4-striata; Fig. 4. Borste aus einem Vorderbuschel der Nais barbata; Fig. 5. hakichte Borste der Stylaria palud.; Fig 6. Lumbriconais marina, sehr vergrößert; Fig. 7. Aeolos. Ehrend., sehr vergrößert; Fig. 8. Eingeweidewurm aus Lumbriconais marina, im jungern Alter; Fig. 9. derselbe im vorgeschrittenen Alter; Fig. 10. Borste aus einem Vorderbuschel der Lumbric. mar.; Fig. 11. eine selche aus einem Hinterbuschel derselben; Fig. 12. desgl. aus einem Vorderbuschel der Nais barbata; Fig. 13. hakichte Borste der Nais litor.; Fig. 14. Theil der Magenhaut des Chaetog. diaph.; Fig. 15. Organ von ungewisser Function aus demselben; Fig. 16. Everstock mit Evern aus demselben; Fig. 17. Eperhausen, stärker vergrößert.

3) S. 141-166. Neue nordische Gattungen und Arten aus der Ordnung der Amphipoden, welche gur Familie ber Gammarina geboren, von Beinr. Aroper.

In diesem Aussahe werden die in der Ueberschrift erwähnten neuen Gattungen und Arten mit umständlicher Characterisserung in sateinischer Sprache ausgeführt. Die denselben in danisch er Sprache hinzugefügten Bemerkungen geben wir hier deutsch. Die Einleitung dieses Aussahes ist dieselbe, welche schon frühre in die Oversigt over det K. danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger og dets Medlemmers Arbeider i Aaret 1842., Nr. 4., p. 37—42., ausgenommen war, und die Issis 1844. S. 811. in unserer Uebersehung mittheilte, worauf wir dier verweisen müßen. Es sind derselben indessen, welche sich in der "Diesssist" einige Anmerkungen bengegeben worden, welche sich in der "Dversigt" nicht sinden, und diese wollen wir hier mittheilen. Es sind folgende:

Das 2'' lange Krebsthier aus Spisbergen, welches Sr. Kr. im Unfange ber Einleitung erwähnt, war ein Calanus Leach, ber etwas weiterhin erwähnte Einsiedlerkrebs Pagurus pubescens Kr., die gleich barauf vorkommenden Erustaceen aus Seehunden

Gs ift nicht leicht, gu feben, ob ber vor ber Munboffnung liegende Theil ein eigner Ring, ober nur ein Theil bes folgenden ift.

und Fischen Crangon Boreas und 7-carinatus, Themisto arctica u. m., das faum 1" lange Umphipod aus ber Godt= haabsbugt vom 11. July 1841. wieder Themisto arctica Kr. Bey ben banady gleich ermanten " Tanglopper" (Tangflohe) ift bemerkt: "es find Urten der Gattung Anonyx", auf welche bier befenders angespielt wird. Ben der Bemerkung über die bedeutende Große ber nordischen Eruftaceen und daß verschiedene nordische Umphipodenarten, verglichen mit den tropischen, fo groß fenen, daß fie fich etwa wie ber Elephant zu den fleinern nordischen Land = Säugthieren verhalten, liest man die Unmer= fung : "Hippolyte aculeata ist die großte bekannte Hippolyten= Art, Crangon Boreas der größte Crangon, Caprella septentrionalis die großte Urt diefer Gattung. Bon Umphipoden will ich an Anonyx Lagena, Amphithoë Edwardsii, Gammarus Sabini, Locusta und vor allen loricatus erinnern, von welchem ich ein Individuum aus Spigbergen von mehr als 2" Lange befige Ceine fur ein Umphipod bieber unerhorte Große; benn es heißt noch in dem 1840. erschienenen britten Theile von Milne Edwards Hist. d. Crust., p 5.: On ne connait encore aucun crustacé de cette division, dont le corps ait plus de 18" de long.)." Bum gleich banach folgenden Sate, in welchem von Erfahrungen barüber die Rede ift, daß bie Umphipoden im hohen Norden, je weiter nach Guden, defto fleiner werden, fteht die Unmerkung: "Ich will hierzu ein Benspiel von einer der bekanntesten und häufigsten nordischen Ur= ten, dem Gammarus Locusta entnehmen. Ich besite Eremplare beffelben von Spigbergen von mehr als 18" Lange (biefe gerechnet vom Stirnrande bis zur Spige ber Schwang = Unhange, nicht bis zu ber ber Springfuße, welches die gange um etwa 3" vergrößern wurde). Un den norwegischen und danischen Ruften erinnere ich mich nicht, Eremplare gefeben zu haben, welche mehr als die Balfte jener Lange gehabt hatten." Die im folgenden Ubfage genannte Ufcidie wird hier ale Asc. pyriformis, Zool, dan., Tab. 156., bezeichnet. Dem Schluffe bes bann folgenden Absates, in welchem es heißt, daß man fatt ber nordischen Umphipoden im Guden gang andere Cruftaceen antreffe, ift die folgende Unmerkung hinzugefügt: "Doch ift es eben nicht meine Mennung, hiermit andeuten zu wollen, baß bie oben genannten Gattungen fammtlich verbienten, tropifche genannt zu werden, ober mit andern Worten überwiegend häufig, mas die Urten und Individuen betrifft, innerhalb der Bendefreise vorkamen. Die Gattung Porcellana g. B. Scheint ihren Sauptsis, ober bas Centrum, von welchem fie ausstrahlt (wenn ich mich dieses Ausbrucks bedienen darf), an der Rufte von Chili zu haben, und vielleicht konnte fogar eher die Gegend um Balparaiso (unter etwa 35 ° S. Br.) mit einer Urt von Bahricheinlichkeit, obgleich freylich vermuthungeweife, ba umfaffende Untersuchungen noch fehlen, als jenes Centrum angefehen werben; wenigstens habe ich auf bem Strande jener Stadt die Individuenzahl unermeglich groß gefunden und in einer Landstrecke von weniger als einer halben Meile, ohne eigentlich biefer Battung, irgend eine Specielle Aufmerksamkeit gu widmen, 8 Urten (P. tuberculata Guer., spinifrons M. Edw., violacea Guer., tuberculosa M. Edw., laevigata Guer., granulosa Guer., grossimana Guer. und Gigas, n. spec.) gefammelt. Bu diefen kommen noch 2, burch frangofische Reifende von Balparaiso mitgebrachte und von Guerin benannte Urten, P. punctata und Desmarestii, welche ich ben Balparaifo nicht angetroffen habe. In allen alfo 10 Urten aus biefer Localitat. Gelbft wenn man mit Guerin (Crust.

du voyage de la Favorite, 1838?) annimmt, daß 40 Arten dieser Gattung bekannt seven (Milne Edwards hat nur 20 Arten, als wohlbegrundete, angenommen), bleiben 10 für eine so beschränkte Localität eine erstaunliche Menge."

A. Reue Gattungen.

 Opis Kr. (Opis, nomen virginis hyperboreae apud Herodotum.)

Opis Eschrichtii Holb.

Capitan Solboll fandte biefe Urt unter bem Ramen Anonyx Eschrichtii. Obgleich fie aber wirklich in den mehrsten Ruckfichten mit diefer Gattung übereinftimmt; fo kann ich ihr boch feinen Plat unter ben Anonyx-Urten einraumen wegen der unformlich großen Scheere (Chela) des erften Fuß= Paares, da die Gattung Anonyx in der Regel nicht einmal Greifhande (Manus subcheliformes) befitt. Es fann faum bezweifelt werben, bag biefe monftrofe Scheere (Tab. II., Fig. 22.), welche ben beiben Befchlechtern gleich entwickelt vorfommt (und alfo ber Scheere bes zwenten guß= Paa= res ben ben Mannchen gewiffer Umphipoben nicht analog ift), einen bedeutenden Ginfluß auf bie Lebensart bes Thieres ausüben muß. Wie ben den Anonyren zeigen die untern Kuhler einige Abwechselung in der Lange, und find in der Regel ben den M. viel langer ale ben ben F., auch mit Unhangen verfeben', wie ben der Gattung Anonyx (f. unten).

Η. Stegocephalu's Kr. (Στέγω, tego, Κεφαλή, ca-

put.)

Stegocephalus inflatus Kr.

III. Phoxus Kr. (Φοξὸς ἔην κεφαλήν, capite acuto apud Homerum.)

Phoxus Holboelli Kr.

Capitan Holboll, welcher die gronlandischen Krebsthiere mit vielem Eifer sammelt und beobachtet, hat vor mir diese Gattungsform als neue Gattung erkannt und sie unter dem Namen Spiniser hergesandt; einem Namen, welchen ich mit dem besten Willen, einem Jeden das Seinige zu lassen, nicht geglaubt habe, bestehen lassen zu durfen, theils weil er gegen die Negeln für die Namengebung im Allgemeinen streitet, theils weil er eine Eigenschaft andeutet, welche keinen Bezug auf den Bau des Thieres hat.

Unter bem Namen Ph. Holboelli faffe ich 2 von Capitan Holbolle Urten zusammen, Sp. spinosissimus und flagelliformis. Mit dem lettern Namen sind 4 an das konigliche Museum gefandte Individuen bezeichnet. Ben ihrer Untersuchung fand ich, daß 3 von ihnen gang und gar mit Sp. spinosissimus übereinstimmten, und das vierte fich bloß durch eine bedeutendere Lange ber untern Fuhler und durch Unhange der Fühler unterschied. Aber da die Gattungen Anonyx, Opis, Ampelisca und mehrere andere Rrebsthiergattungen aus ver-Schiedenen Ordnungen mir gezeigt haben, daß die Abweichung in der Länge und der Beschaffenheit der Fühlergeißeln oft zu ben Musbruden ber Geschlechtsverschiedenheit gehören; fo fann ich, wenn nicht mefentlichere Unterscheidungszeichen nachgewiesen werben, Sp. flagelliformis als wohlbegrundete Urt nicht annehmen; ich glaube bagegen, ihn fur bas M. bes Sp. spinosissimus Holb. halten zu durfen.

Phoxus plumosus Holb.

IV. Pontoporeia Kr. (Ποντοπόρεια, Pontivaga, nomen Nereïdis apud Hesiodum.)
 Pontoporeia femorata Kr.

V. Pardalisca Kr. (Pardalisca, nomen ancillae apud Plautum.

Pardalisca cuspidata Kr.

VI. Protomedeia Kr. (Pr., filia Nerei et Doridis apud Hesiod.)

Protomedeia fasciata Kr.

VII. Ampelisca Kr. (Ampelisca, nomen mulieris apud Plautum.)

VIII. Photis Kr. (Ph., nomen ancillae apud Apuleium.)
Photis Reinhardti Kr.

IX. O e di ceros Kr. (Oldé ω , tumeo, $K\ell \rho \alpha \varsigma$, Cornu.) Oediceros saginatus Kr.

X. Laphystius Kr. (Λαφύστιος, gulosus.) Laphystius Sturionis Kr.

B. Reue Urten befannter Gattungen.

Leucothoe Leach.

Diefe Gattung ift bisher febr unvollftandig bekannt gemefen, und Milne Edwards Characteriftif berfelben fcheint bedeus tende Abanderungen und Bufage erleiben zu muffen. Mehreres von ihm in den Gattungscharacter Aufgenommene fommt bloß ber Urt L. furina gu, und Bieles, mas unter ber Urt=Befcreibung angeführt wird, muß in ben Gattungecharacter gebracht werben. Unter die erffere Rubrit gebort 1) " die Epi= meren ber 4 erften Bruftringe fehr groß *;" ben beiden ber 2 bier bargeftellten Urten find die Spimeren bes erften Bruftringes febr flein, die ber bren folgenden fehr groß, die bes vierten Ringes fogar fast monftros, Schildformig, ohne Musschnitt bes obern hintern Eds. 2) "Bufte ber 3 legten Fuß = Paare groß und ichilbformig." Ben ben 2 nordifchen Urten gilt bieg nur fur bie 2 letten Buß : Paare, mogegen bas erfte Glied ober bie Bufte bes funften Fuß : Paares langgestrecht, ichmal, ziemlich Schwach, ober von Form etwa wie ben dem dritten und vierten Paar ift. 3) "Die Rurge ber Fuhlergeifel" verdient faum einen Plat unter ben Gattungecharacteren, ba bie eine ber bier characterifierten Arten eine ziemlich lange Beifel an ben obern Fublern hat. - Mus ber Urt = Befdreibung muß bagegen in ben Gattungscharacter übergeben 1) die Beschaffenheit des brit= ten Gliebes in bem Stiele ber obern Fubler, welches ben allen 3 Urten fehr flein und von ben Gliebern ichwer zu unterscheiden ift. 2) Die Lange bes Stiels ber untern Gubler, welcher viel langer als die Beifel, und langer als der Stiel ber obern Fuhler ift. 3) Die fehr characteristifde Beschaffenheit der Mundtheile, besonders ber Rieferfuße. 4) Die weit bedeutendere Große bes zwenten, ale bes erften Suß = Paares. 5) Bielleicht mate bier die Bilbung bes Schmang = Unhanges aus einer einfachen Platte bingugufugen. - Bollte man wegen ber angebeuteten Berfchiebenheiten zwischen ben nordischen Arten und L. furina mennen, baß jene nicht zu biefer Gattung gehorten; fo wurde es nicht allein nothwendig werden, eine neue Gattung fur fie gu bilben, fondern man mußte fie fogar von einander trennen und 2 neue Gattungen bilben, welches mir fur jest nicht beifallig ericheint. Sebe Gattung, welche nur nach einer einzigen Urt aufgestellt

worben, ist dem Schickfal unterworfen, burch die Entbedung neuer Arten in ihrer Form etwas modificiert werben zu mußen, wenn man nicht neue Gattungen bis ins Unenbliche hineinsichaffen will.

Leucothoe clypeata Kr. Leucothoe glacialis Kr.

Gammarus.

Gammarus dentatus Kr.

Acanthonotus Ow.

Die von Owen (App. to the 2. Voyage of Ross.) aufgestellte Gattung Acanthonotus ift von Milne Ebwarbs aufgenommen worden (Hist des Crust., III., 24,), nach beffen Definition fie fich blog darinn von der Gattung Amphithoe unterscheidet, daß die 2 erften Jug=Paare feine Greif= hand (Main subcheliforme) befigen. Gine Bemerkung von Milne Edwards über Leachs Gattung Pherusa und beren Berhaltniß zu Amphithoë Scheint indeffen bier ihre Unwendung ju finden *, ba es vielleicht in verschiedenen Fallen feine Schwierigfeit haben fonnte, nach biefem einen Unterfcheidungszeichen bie Grangen zwischen ben Gattungen Acanthonotus und Amphithoë ju gichen, weghalb ich fruber 3weifel uber bie Gultigkeit der erftern geaufert habe (Gronlands Umfipoder, G. 37., Unmig.) Da jedoch tie Urten = Ungahl in der Battung Amphithoë eine Trennung munfchenswerth zu machen fcheint, und es vielleicht möglich mare, mehrere Unterscheidungezeichen für bie Gattung Acanthonotus, als das eine ermahnte, anzugeben; fo folge ich bier M. Edw. Berfpiele. Wird biefe Battung anerkannt; so ist Amphithoë Serra offenbar zu ihr zu stellen, wozu fich M. Edw. fcon geneigt erklart bat **. Den 3 Arten, aus welchen demnach die Gattung bestehen wird, füge ich bier eine vierte neue bingu.

Acanthonotus inflatus Kr. (Es ift nur ein Eremplar

gefunden morben.)

Es kommt mir jedoch zweifelhaft vor, ob das Thierchen eine eigne Urt ausmache, oder bloß eine Barietat von Ac. Serra fen, welcher Urt es überaus nahe steht. Da ich aber unter einer ziemlich großen Unzahl von Eremplaren der lettern gar keine Uebergangsformen gefunden habe; so wage ich nicht, sie zu vereinigen ***.

Ischyrocerus.

Bu diefer, in meiner Abhandlung über die gronlandischen Um-

*** Much ben feiner anbern ber gablreichen norbifden, mit Sta= cheln und Dornen verfebenen Arten habe ich bergleichen Uebergange

bemertt.

Dier ift inbessen zu bemerken, baß M. Ebwards Abbitbung (nach Savigny) bes vorbern Korpertheils (bes Kopfes und ber bren erften Bruftringe) ben L. furina feinen oben angeführten Worten über bie erste Epimere nicht entspricht, welche gewiß ziemlich klein ift, wenn man sie nicht vielmehr fehr klein nennen will.

^{* &}quot;Tous les degrés intermédiaires entre les 2 modifications extrêmes d'une main très-large et d'une pate presque filiforme nous sont offerts par des espèces, du reste, extrêmement voisines, nous ne voyons par conséquent aucune raison valable pour motiver cette division" etc. L. c. III., 29.

^{**} A. a. D. III., 25. Wenn M. Edw. dagegen bemerkt, daß A. Serra vermuthlich ibentisch mit Oniscus Cicada Ott. Fabr. sep, so herrscht kein zweisel darüber, daß er sich darinn geiret habe; wobegen die größte Wahrscheinlichkeit stattsindet, daß jener mit Fabriscius Oniscus serratus zusammenfalle, wie es früher von mir angegeben ward; weßhalb es auch billig sepn wurde, diesen Artnamen wieder in seine Rechte eintreten zu lassen, da die Aufnahme der Art in die Gattung Acanthonotus das früher Jenem entgegenstehende hindernis wegräumt. Oniscus Cicada ist vermuthlich eine Art der Gattung Anonyx. Ich halte es serner nicht für unnöthig, die Bemerkung hinzuzusügen, daß, während die dren nordischen Arten von Acanthonotus eine besondere nahe Verwandtschaft unter einander zeigen, Edw. Ac. Nordmanni so verschieden von ihnen zu sepn schen, daß er vielleicht in derselben Gattung nicht füglich bleiben könne.

phipoben aufgestellten Gattung kommt eine neue Urt. Inbessen scheint es, indem ich die Unterscheidungszeichen derselben mitztheile, nothwendig, die Diagnose der früher beschriebenen Urt zu geben, da eine folche, mahrend nur eine Urt bekannt, nicht mit Sicherheit abzufassen war.

Isch. anguipes Kr., Isch. latipes Kr.
Podocerus.

Podocerus Leachii Kr. *.

Die Gattung Anonyx Kr.

Da feine norbifche Umphipoden = Gattung in ber letten Beit mit mehr Arten, als biefe, vermehrt worden ift; fo fann ich fie hier nicht gang mit Stillschweigen übergeben, obgleich ich noch in einiger Ungewißheit rudfichtlich ber veften Begrangung schwebe. Eine neue Urt habe ich auf Spigbergen, eine andere an ber norwegischen Rufte und eine britte im Rattegat gefunden; aber noch mehrere (4 ober 5) neue Urten hat Capitan Sol= boll, welcher feine Aufmerksamkeit vorzüglich auf biese Battung richtete, aus bem fublichen Gronland hergefandt. Dagegen geht eine der fruhern Urten, An. appendiculosus, aus, weil fie nur bas M. von An. Lagena ift. Ich habe nehmlich entbedt, baß die M. diefer Gattung fich von den F. badurch unterscheis ben, bag die Fühler, außer daß fie eine bedeutende Entwickelung in die Lange annehmen, welches je= boch vorzüglich vom untern Paare gilt, mit einer Menge fleiner Saut-Unhange verseben find, welche als Saugnapfe zu bienen Scheinen, mit benen fich bie M. vermuthlich ben ber Paarung an den F. festhalten. ** Da ich

Diefe Urt ift nach bem um die Carcinologie wohlverbienten Leach benannt worden, nicht ale ob er fie gefannt und erwähnt hatte, fondern ale Grunder ber Gattung. M. Ebm., welcher felbft feine Individuen aus biefer bieber fo menig bekannten Gattung befeffen, aber Leach's im britifchen Mufeum zu lendon aufbewahrte Driginal : Eremplare untersucht hat, gibt nach biefen (Curier, Regne anim., ed. 3., Crustaces, livr. 8., tab. 61.) Abbildung von ben 2 Arten P. variegatus und pulchellus. Ben ber Bergleichung bes P. Leachii mit diefem wird ce beutlich, bag er fowohl rerfchieben von jenen ift, als auch zur Gattung Podocerus gehort; boch, wohl zu merken, nur bas F., benn bas M. ift bagegen ein offenbarer Erichthonius, meldes wieber mit andern Werten heißt, bag bie Gattung Erichthonius eingeben muß. Denn mablt man eine ent: gegengefette Berfahrungeregel und bringt die bier aufgeftellte Urt in ihren beiben Gefchiechtern gur Gattung Erichthonius; fo behalt man feinen anderen Unterschied zwischen tiefen zwo Gattungen, als baß Erichthonius etwa 12 Blieber in ber Beifel ber untern Gubler, ftatt 4 hat, und daß das erfte Glied des britten, vierten und funften guß: paares breiter ben tiefer Gattung ale ben Podocerus ift; Ubweichun= gen, melde mir gu unbebeutend gu fenn fcbienen, burch fie allein eine

Eatung zu begründen.
** Ein ganz ihnliches Berhalten findet ben den oben angeführten neuen Gattungen Opis, Phoxus und Ampelisca Statt, und ich glaube, in Unalogie bamit, Die fruber unter ten Ramen Amphithoe crenulata und inermis beschriebenen Umphipoten ale M. und l'. berfelben Urt betrachten zu muffen. Ferner nehme ich ben ren D. G. befchriebenen Gammarus ornatus bloß als eine mannliche Form an, webhalb Begrangung und Benennung ber Art zu verandern fenn mer: ben, wenn es ausgemacht ift, welches F. gu ihr gu bringen fen. Diefe Entbeckung verdante ich indirect dem Capitan Solboll. Indem ich nehmlich bie von ihm hergefandten und benannten Arten, beren große Ungahl ben mir einigen 3meifel über ihre Statthaftigfeit erweckte, mit Corgfalt untersuchte, murbe ich gewahr, baß fie fich großtentheils in febr bobem Grabe paarmeife glichen; fein An. Sceletator 3. B. glich vollig feinem An. Kroeyeri, ausgenommen, bag ben bem lettern die Fuhler mit Unhangen verfeten maren und bas untere Paar eine auffallente gange befaß; und baffelbe Berhalten fant unter ben Formen Statt, Die er unter bem namen An. velatus und ornatus,

meine Untersuchungen über biefe Gattung nicht ale gang been: diget ansehe, verschiebe ich es bis zu einer andern Belegenheit. eine genaue Bezeichnung ber Arten mitzutheilen; benn ich furchte. ich modte jest vielleicht mehr Urten aufstellen, als fpater eine strenge Prufung aushalten burften. Das Berhalten, über welches ich besonders in Zweifel stehe und auf welches ich die Aufmerkfamteit Underer heften mochte, ift: wiefern bas Muge Form und Farben nach Alter und Geschlecht andere. Daß in der That eine Beranderung in der Form des Auges in einigem Grade ftattfindet, ift gewiß, obgleich ich die Granzen nicht veft-Bufeben vermag, befonders ben den Arten, von denen ich nur wenige Individuen gesehen habe. Was die Farbenveranderung des Auges betrifft, vermuthe ich nur hinfichtlich einiger gronlandifder Arten, bag fie Statt haben fonne; bin aber noch weniger im Stande, baruber felbft zu einem fichern Resultate gu gelangen, als an ben in Weingeift hergefenbeten Inbividuen. besonders ben fleineren, bas Mugen = Pigment gemeiniglich ver= schwunden ift. *

4) S. 167-188. Neue Arten ber Gattung Tanais, be- fcrieben von S. Kroner. Dagu Tafel II.

Diese Gattung wurde mir zuerst aus bem im Jahr 1840. erschienenen ** 3. Th. ber Hist. nat. des Crustaces etc. par

An. Eschrichtii und bonae spei u. s. m. gesenbet hatte. Dieß führte mich zur Untersuchung ber Geschlechter, und ich fand ba, baß alle Individuen mit Anhängen an den Fühlern und stark entwicketten untern Kuhlern M., die andern F. waren. Ungeachtet die Arten ungahlte meiner Meynung nach keineswege so groß ist, wie Capitan Holbott vermuthet hat; so behalt er dech steit die Ehre, verschiedene neue Arten zuerst entbeckt und diese Thiere einer umständlichen Uns

tersuchung unterworfen zu haben.

Bier mechte noch ber Ort fenn, ein paar Borte über bie Statthaftigfeit ber Battung Auonyx, melde von M. G. nur febr mittelbar anerkannt worden ift, bingugufugen. M. G. publicierte im Jahr 1830. Die Gattung Lysianassa, welche auf 2, unter einander fehr verschiedene Arten begrundet warb und beghalb alles innern Bufammenhanges ermangelte. Dieß murbe nachher von biefem ausge= zeichneten Boologen eingesehen, weshalb er fur bie eine jener Urten einen neuen Gattungenamen, Alibrotus, bilbete; mit ber anbern ba-gegen, unter bem Namen Lysianassa, bie 3 von mir aufgestellten Anonyx - Arten vereinigte, womit er zugleich bos Meifte ter Characte: riftit fur die Anonyx auf die Gattung Lysianassa übertrug. Co viel ich sehe, murbe es billiger gewesen fenn, vorausgesest, daß Lys. Costae und bie Anonyx - Arten wirklich zu einer generischen Gruppe gehoren, der Lys. Chauseica (dem nunmehrigen Alibrotus) ben Ramen Lysianassa zu laffen und bagegen Lys. Costae in die Gattung Anonyx zu verlegen. Doch, es ift nicht meine Absicht, mit einem fo ungemein verdienten Boologen über einen Gattungenamen zu habern, welchen ich ihm mit bem größten Bergnugen opfern murbe, und zwar bieg um fo lieber, ale er nicht einmal fehr paffent gewählt worden ift. Die Frage ist hier bloß, ob die Gattungsformen Lysianassa. Anonyx neben einander bestehen tonnen, die eine reprafentiert burch Lys. Costae M. E., die andere burch die nordischen Arten An. Lagena und Vahlii, oter ob fie gufammengefchmelgen merten muffen. Es tonnte wohl fenn, bag die erftere Unficht ber Cache die richtige Dbgleich alle Anonyx-Arten wirklich bas Rubiment einer Klaue am zwenten Fuß : Paare besigen (wovon ich mich burch bessere Untersuchungewerkzeuge habe überzeugen fonnen), scheint boch bie Form biefes Fuß = Paares es bedeutend von demfelben Theile ben Lys. Costae ju unterscheiben. Bur Erlauterung biefes Begenftandes wird bie Ub: bilbung bes funften Gliebes vom zwenten guß : Paare und beffen rubimentarer Rlaue ben An. Lagena (T. II., F. 25.) und berfelben Theile ben Lys. Costae (F. 26.) mitgetheilt, bie lettere Figur nach M. G. Albbildung vergrößert.

** Nach bem Titelblatte, obzwar ber genannte Theil erft ein Sahr spater in ben Buchhanbel gekommen zu fenn scheint. M. E. gibt an (Hist. des Crust. III., 144., note 2.), baß er bie Gattung

3fis 1845. Beft 7.

3**3 "**

Milne Edwards bekannt; boch menne ich hiermit nur ben Battungenamen ober die Gattung, fo wie ber bemelbete Boolog fie aufgefaßt bat, benn die Form felbst kannte ich, fogar in mehreren Arten, ichon etwas fruber. Im Sommer 1838. fand ich nehmlich eine Urt ben Spigbergen (T. gracilis Kr.), von welcher ich in einem vorläufigen Bergeichniß der fpitbergi= fchen Rrebethiere, bas ich bem herrn Gaimard gleich nach unferer Rudtehr nach Sammerfest (Muguft 1838.) mit= theilte, angab, daß fie eine neue, Anthura nahe ftebende Gat= tung bildete. Nachher entbeckte ich zwo Urten ben Madera (Funchals Mhecde, September 1840.) und eine ben Bahia; wegen ber lettern ftehe ich jedoch etwas in Zweifel, ob fie nicht etwa mit der einen Urt von Madera zusammenfallen moge. - Nach meiner Rudfunft aus Gudamerica hat unfer eifriger und fcharffichtiger Naturforscher, Gr. U. G. Drfted, mit einer feltenen Buvorkommenheit, für welche ich bier meinen Dank abstatte, mir 3 neue nordische Arten mitgetheilt, von benen eine zwischen Auftern, bie aus bem fublichen Norwegen gefandt waren, und 2 ben Copenhagen am Rallebobstrande gefunden worden. Die Angahl ber Arten der Gattung fleigt demnach von 2 auf 8 ober 9. Sinfichtlich ber geograpischen Bertheilung ber Gattung geht es fcon aus ben obigen Ungaben hervor, daß fie über alle Bonen, vom nordlichften Polarmeere bis gu ben Tropenmeeren, verbreitet ift; ferner, bag fie nicht blog im falzigen Meere gedeiht, fondern auch in Baffern von nur ge= ringem Salzgehalte.

Es ist hier nur meine Absicht, die neuen erotischen Arten zu beschreiben. Wenn gleich auch Beschreibungen der nordischen Arten fertig liegen; so beschränke ich mich doch rücksichtlich dieser auf eine kurze sateinische Characteristik, da die Beschreibungen für eine größere Arbeit über die nordischen Krebsthiere be-

stimmt sind.

Tanais savignyi Kr. (Tab. II., Fig. 1—12.)

Von dieser Urt fanden sich verschiedene Individuen in den letten Tagen bes Septembers an der Kuste von Madeira zwischen kleinen Tangarten, welche mit dem Schaber aus ungefahr 15 Faden Tiefe herausgeholt worden waren. Ein F. trug stark entwickelte Eper im Brustsacke, und ein paar andere schienen kurzlich entleert zu haben. Die Brutzeit kann also von dieser Urt wohl im September angenommen werden.

Farbe weiß, mit schwachem gelben Unfluge. Form langsgestreckt, ziemlich schmal, liniensormig, ober fast gleichbreit nach ber ganzen Lange. Breite etwa & ber Totallange. Ruckensfläche nicht fehr stark gewolbt. Länge ber größten Individuen

nur etwa 1½ ".

Lange des Kopfes etwa ein Viertel der Totallange und gleich ber halben Lange der 6 freven Bruftringe zusammen, oder doch nur ganz unbedeutend kurzer. Er ist vorn viel schmaler als hinten, oder ziemlich stark zugespist, doch so, daß der Stirnrand abgestutt oder jedenfalls sehr flach abgerundet ist.

Dbere Fuhler (Fig. 3.) furg, ba ihre Lange nicht & ber Totallange beträgt, aber von plumpem Bau. Stiel nur aus 2 Gliebern * bestehend, von benen bas erste (b) fehr groß

ist, ba es bas andere (c) über 3 Mal an Lange übertrifft; beide ziemlich cylindrisch und am Ende gerade abgestußt. Gels gel (d) sehr kurz, etwa von gleicher Lange mit dem letten Stielgliede, ober ungefahr von i der Lange des Stiels, scheint aus 3 Gliedern zu bestehen, deren lettes jedoch, von welchem ein Paar langer Vorsten ausgeht, wenn gleich deutlich genug bep starker Vergrößerung, so klein ist, daß es ein rudimentares genannt werden muß; das vorlette vom ersten nicht ganz scharf gesondert, so daß es wohl etwas zweiselhaft seyn konnte, od es als besonderes Glied zu betrachten sey; auch aus dessen Ende geht ein Borstenpaar aus. Stiel nur mit schwachen Borstenspuren.

Untere Fühler (Fig. 4.) etwas kurzer als obere (etwa 1), und zugleich etwas weniger plump, boch conisch; Långeverhåltniß ber vier Stielglieber ungefähr 2 + 3 + 2 + 4; lettes Glied also långstes. Geißel sehr klein, gleich lang mit dem britten Gliede des Stiels oder kurzer als 1 der Stiellänge, besteht aus 2 Gliedern, deren lettes jedoch rudimentar, beide am Ende mit ziemlich langen Borsten; 3 lette Stielglieder auch mit einigen

Borften am Ende.

Augen (Fig. 3. x) mittelgroß, etwa & ber Kopflange einnehmend, oval, mit fast doppelt so großem Langen- als Breitenburchmesser, vorn ziemlich zugespist. Farbe schwarz. Scheinen,

wie ben andern Urten der Gattung, einfach.

Kinnbacken (Fig. 5.) endigen mit einer zwenfpaltigen Spige, welche benm Fressen auf jedem Afte verschiedene kleine Bahnhocker (Fig. 5.*) zeigt. Der große Knoten auf der Mitte ber innern Kinnbackenseite endigt mit einer fast freisrunden Flache, welche durch verschiedene Langefurchen regelmäßig abgetheilt oder gleichsam gerieselt ist.

Erftes Rinnlabenpaar (Fig. 6.) besteht aus 2 Uesten, von benen ber innere (a) viel breiter und starker, als ber außere, und am Enbe kammartig eingeschnitten ober in (etwa 6) Bahne getheilt. Gegen bas Ende bes außern Randes verschiedene kleine Borften, welche sich Dornen nahern; außerer Uft (b) sehr

bunn, am Ende borftenformig zugespitt.

Unterlippe (Fig. 6. c.) breit, am Ende abgerundet und mit einem ziemlich tiefen Einschnitt in ber Mitte, welchen furze Borften umgeben; außere Ede, jedes mit einem hautigen, zugespieten Lappchen, welches fast wie ein Dorn gestaltet ift (x).

Zwentes Kinnladenpaar nicht zu entbeden, obzwar es

wohl da fenn wird. *

Kinnlabenfüße (Fig. 7.) bestehen aus 4 am Ende breit abgerundeten Rieferplatten und einem Paare ziemlich dicker und plumper, viergliedriger Palpen. hintere Rieferplatten enden, jede, mit 4 geraden, langen, steifen Borsten; das kleine vordere Paar am Ende zuaußerst mit einer einwarts gekrummten Borste und innen von dieser mit 3 Zahnhöckern (Fig. 7. *) 8 lette Palpenglieder am innern Nande mit einigen sehr starken, zus gespihten Borsten.

Erftes Fußpaar (Fig. 8.), wie gewöhnlich, groß, außerordentlich ftark und plump. Lange etwas geringer als halbe Totallange. Glieber ziemlich undeutlich begrangt, also nur un-

in einer frühern, in Berbindung mit A u do u in herausgegebenen Schrift (Précis d'Entomologie), welche mir ganz unbekannt ist, anfgestellt habe. Bielleicht ist sie außerhalb Frankreich nicht sehr verbreitet worden, ba ich mich nicht erinnere, irgend eine Anzeige von ihr (auch nicht bas Druckjahr und den vollständigen Titel) in einem Journale, bessen Benutung mir zu Theil gewerden ist, gefunden zu haben.

Es fen benn, bag man ben Theil (a), an welchem bas Auge

⁽x) angebracht ift, als ein Gruntglieb annehmen wollte; boch muß ich gestehen, bag ich bieß als kein beutliches Glieb ober als irgenb einen bestimmten Theil ber Fühler habe erkennen konnen.

^{*} Ben einer andern Art (T. tomentosus) habe ich es mahrgenommen. Es besteht nur aus einer, ziemlich breiten und ftarken, boch am Ende zugespieten und mit verschiedenen Borsten bewaffneten Platte.

Borften.

sicher zu bestimmen. ** Ich habe nur 5 mahrgenommen. Erstes Glied unregelmäßig, etwas vieredig, zweytes drenedig, mit vors warts gerichtetem Gipfelpuncte und einem Borstenpaare an der innern Seite. Das dritte Glied nahert sich auch etwas der Dreieckform, aber umgekehrt, mit dem Gipfelpuncte nach hinsten. Scheeren ungefahr is so lang, wie dieß Fußpaar, dick, plump, angeschwollen, mit kurzen Fingern (nur etwa von der halben Lange der Hand). Daumen krumm; der undewegliche Finger gerade, am Ende plohlich dunn und spifig, mit einigen

Imentes Fußpaar (Fig. 9.) zwar etwas fürzer, als erstes, aber boch noch ziemlich lang (geht etwa 3½ Mal auf die Totalslänge), von Bau bagegen zart und dunn; besteht aus 6 Gliebern, deren Längeverhältniß 6 + 1 + 2½ + 2½ + 4 + 4. Erstes Glieb etwas auswärts gekrümmt, drehrund, ein wenig keulenformig und etwas dicker am Ende, als an der Wurzel; zwentes Glied, obgleich klein, doch deutlich als besonderes Glied zu erkennen; drittes an der áußern Seite ein wenig angeschwolzten oder erweitert, und am Ende schräg abgestußt von außen nach innen; viertes auch am Ende schräg abgestußt, aber in entgegengesetstet Richtung; sunste lang, dunn, ein wenig zugespist. Die Klaue zeichnet sich sowohl durch ihre bedeutende, wenigstens eben so große, als des fünsten Gliedes, Länge, als durch eine kast dorschenartige Dünne aus, und ist nur wenig gebogen. Bon Borsten an diesem Fußpaare nur wenige Spuren.

Drittes Fußpaar etwas kurzer, als zwentes, kann leicht nur aus 5 Gliebern zu bestehen scheinen, da das zwente Glieb hier sehr kurz wird. Dieß Fußpaar geht etwa 6 Mal auf die Zotallange. Längenverhaltniß der Glieber $4\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + 2 + 3 + 1$. Fünstes Glieb geht so stufenweise in die Rlaue über, daß es bennahe schwer wird, die Granze zwischen beiden bestimmt zu ziehen, und die Rlaue scheilt. Einzelne Borsten hier und da gegen in 2-3 Stucke geteichst.

bas Enbe ber Glieder.

Viertes Fußpaar geht etwa 6 Mal auf die Totallange, wie brittes, und ist ungefahr eben so gebaut und mit fast dem

felben Gliederverhaltniffe, wie diefes.

Funftes Fuspaar von Lange wie vorige, aber auf die ber Gattung gewöhnliche Beise im Bau abweichend, wird breister, Klaue starfer usw. Langen ber Glieder 4 + ½ + 2 + 2 + 2½ + 1½. Um Ende des hinterrandes des vierten und

funften Gliedes einige Dornen.

Sechstes Fußpaar (Fig. 10.) geht etwa 5 Mal auf bie Totallange, ift stark gebaut, mit dickem, etwas ovalem oder scheibenformigem ersten Glied. Langenverhaltniß der Glieder etwa 5 + ½ + 2 + 2 + 2 ½ + 1½. Bon Borsten nur sehr wenige Spuren, außer am Ende des funften Gliedes, wo es außen an der Klaue 3-4 trägt; auch zeigt es einige Dornen, wie das vorige Fußpaar, welchem es überhaupt sehr gleicht.

Siebentes Fußpaar, etwa von 1 ber Totallange, wie fechetes. Glieberlangen ungefahr 5 + 1 + 2 + 2 + 2 + 11.

Stimmt auch fonft mit vorigem überein.

Sinterforper (Fig. 1.) kurz, etwas kurzer als Kopf, geht fast 5 Mal auf die Totallange; Breite nach hinten nicht abweichend, da der funste Ring eben so breit ist, wie der erste; nur der sechste stumpf und breit abgerundet. 5 erste Ringe

fehr furg im Berhaltniffe gu ihrer Breite; fechste etwa 21 Mal

fo lang, wie jeber vorhergebende.

Die auf ben 5 erften Ringen bes Sinterforpere angebrachten 5 Bliedmaafen (Fig. 11.) icheinen ber Form nach Schwimm: wertzeuge zu fenn; fie bestehen, jedes, aus einem fleinen Grund= gliebe, von welchem 2 langgeftreckt = ovale, lange bes Ranbes bicht mit Federborften bewaffnete Platten ausgehen. Gechstes Bufpaar bes Sinterforpers (Fig. 12.) lang (faft doppelt fo lang, wie der lette Bauchring, von welchem es ausgeht), ziem= lich ftark zugespißt, siebengliederig, mit einem fehr fleinen ap: pendicularen Gliede (c), welches vom Ende des Grundgliedes (a) an der außern Seite ausgeht. Brundglied doppelt fo lang, wie jedes der 6 folgenden Blieber, die unter fich etwa gleich lang find. Nebenglied nur 1 fo lang, ale Grundglied, oder halb fo lang, ale übrige Glieder, am Ende mit 3 ziemlich langen Borften. Grundglied ohne Borften, zwentes und brittes Glied mit einer am Ende zu jeber Seite; viertes Glied ohne Borften, funftes mit einer am Ende ber innern Seite; fechstes wieder ohne Borften, mogegen fiebentes am Ende mit 4 - 5, beren 2 langfte so lang, wie die 3 oder 4 vorigen Glieder zusammen.

Tanais Edwardsii Kr. (Tab. II. Fig. 13-19.)

Es fanden sich zwen Individuen an der Rufte von Madeira

mit der vorigen Urt zusammen.

Farbe weiß, ein wenig in's Gelbliche. Form (Fig. 13.) stark und sogar plump, vorn etwas spiger als hinten, in ber Mitte breiter; Rudenstäche ziemlich stark gewolbt. Beibe Inbividuen vom Stirn- bis zum hinterrande bes letten Bauchrings etwa 12.11 lang.

Ropf ungefahr & ber Totallange lang und etwa gleich ber halben Lange ber 6 fregen Bruftringe gufammen; vorn etwas

fchmåler, als hinten, boch breit abgerundet.

Dbere Fühler (Fig. 14.) lang (etwa Z ber Totallange), stark gebaut, und barinn von ben Fühlern anderer Arten ber Gattung unterschieden, daß sie deutlich aus einem Stiele und einer vielgliedrigen Geißel bestehen. Stiel etwas langer, als Geißel (etwa wie 5:4); sein erstes Glied sehr kurz, nur etwa des Stiels ausmachend, aber dick, am Ende etwas schräg abgestucht; zweytes Glied sehr lang (etwa Z der Stiellange), dunner als erstes, cylindrisch, doch an der Wurzel auf eine kleine Strecke gebuchtet; drittes ein wenig langer, als erstes, etwa Z der Stiellange, cylindrisch, aber dunner, als zweytes. Geißel abwarts gekrummt, besteht aus 8 langgestreckten Gliedern, deren erstes fast doppelt so lang, wie zweytes; alle Geißelglieder am Ende des obern Nandes mit einem kleinen Buschel starker Borssten (3 ober 4); am letzten Glied des Stiels 2 Borsten am Ende, am vorletzten eine.

Untere Fühler (Fig. 15.) viel kurzer, als obere, nicht fonderlich langer, als i von diesen (genauer, gehen sie 2½ Mal auf deren Lange), auch, mit Ausnahme der 2 ersten Glieder, viel dunner. Die 4 Stiefglieder verhalten sich ungefähr an Lange wie 3 + 2 + 4 + 3; erstes Glied am Ende mit 3 Borsten, zweptes mit einer, brittes ohne solche, viertes mit 3. Geißel verhalt sich an Lange zum Stiele wie 5:12, ist ausgezeichnet dunn, scheint nur aus einem Glied zu bestehen, doch sieht man mittelst Pressung ben starker Bergrößerung ein rudimentares Endglied (Fig. 15. * a); aus diesem gehen 4 Borsten von der Lange der Geißel, und 2 andere, vom Ende des ersten

Beißelgliedes ausgehende fchließen es ein.

Dieß ift ber Fall mit allen mir bekannten Arten ber Gattnng, weßhalb ich es für überfluffig gehalcen habe, bas wechselseitige gangenverhaltniß ber Glieber bieses Fuß- Paares durch Zahlen auszudrücken.

Augen mittelgroß, oval, schwarz, angebracht, wie ben biefer Gattung gewöhnlich, auf einem fleinen, zugespiten Lappen, welcher unten vor die Burzel ber unteren Fühler hervortritt. Weber burch Pressen, noch starke Vergrößerung Arnstallinsen zu entbecken.

Mundtheile wegen Mangel an Er. nicht hinreichend zu ermitteln, scheinen aber nicht wesentlich von denen der vorigen

Art abzuweichen.

Erftes Fufpaar (Fig. 16.) gang außerordentlich groß, feine Lange fast gleich ber Totallange; bie Dide banach im Berhaltniffe. Die 2 erften Glieber fehr flein, fchragliegend, unter einander etwa gleich groß, zweptes vorn innen in eine Spite ausgezogen und mit einem Borftenpaare verfeben. Drittes Glied besondere groß (etwa 2 ber Fußlange), ziemlich enlindrifc; viertes bagegen wieder überaus flein, undeutlich, theils verborgen ober aufgenommen in einen Ausschnitt am Ende bes britten Gliedes, burch Preffen gang verschwindend. Scheere etwa fo lang, wie brittes Glied, oder etwa 2 ber Suglange, Finger langer ale Sanbflache, febr frumm, laffen alfo einen weit geoffneten Zwifdenraum in ber Mitte, mahrend fie mit ben Spigen zusammenftoffen; ber unbewegliche Finger an bem gegen ben Daumen gewendeten Rande mit 2 großen Bahnen, beren letter mit 5 großen Borften. Daumen langer, aber bun= ner als ber unbewegliche Finger, langs bem innern Rande mit 12 fleinen Borften, aber ohne Bahne.

3mentes Fußpaar (Fig. 17.) nur halb so lang, wie erstes, ober gleich ber halben Totallange. Sehr zart und dunn gebaut; Glieberlange etwa 2 + 10 + 1 + 1 + 1½ + 1; zweyztes Glieb also besonders klein, boch beutlich; Klaue besonders fein, fast borstenartig und scheint durch einen Querstreif gleichzsam in 2 Glieber oder Absahe getheilt; auch funstes Glieb gezgen bas Ende mit einem ganz kleinen Absahe, etwa von der Lange des zweyten Gliebes, und mit einem Paare kleiner Bors

ften. Uebrige Glieder fast gang ohne Borften.

Drittes Fußpaar im Wesentlichen von Form und Bau wie zweptes, nur etwas kurzer. Gliederlange $10+\frac{1}{2}+3\frac{1}{2}+3\frac{1}{2}+5+2\frac{1}{2}$. Erstes und zweptes Glied so groß, wie berm zwepten Fußpaare, aber folgende 4 viel kurzer, besonders die Klaue, welche nur die halbe Lange behalt, aber dagegen verstältnißmäßig etwas dicker ist. Verhalten der Borsten und Theislung des fünften Gliedes und der Klaue durch einen Absat, wie beym zwepten Gliede.

Biertes Fußpaar ein wenig kurzer, als brittes, sonst aber etwa eben so beschaffen. Lange der Glieder $8+\frac{1}{2}+2+3+4\frac{1}{2}+2$. Drittes Glied hier also abnehmend und etwas kleiner werdend, als viertes, mit welchem es benm zwenten und

britten Aufpaare gleich groß ift.

Funftes Suppaar wieder ein wenig furger und ftarfer als

viertes, giebt übrigens nichts gu bemerken.

Sechstes Fußpaar (Fig. 18.) ungefahr fo lang, wie viertes, unterscheibet sich aber von ben 4 vorangehenden Paaren burch starten Bau und scheint nur funfgliedrig. Gliederlange etwa 9+3+4+5+2. Erstes Glied langgestreckt oval, am Ende mit einem Borstenpaare; zwentes am Ende etwas zugespist; brittes cylindrisch, gerade abgestust, mit zwen sehr starten, etwas frummen Dornen am Ende; funftes langgestreckt, cylindrisch, mit einem Borstenpaar am Ende der obern Seite und einem Paare kleiner Dornen an der untern. Klaue mittelsstart, ziemlich krumm (Fig. 18.*).

Siebentes Fufpaar unbebeutend furger als fechftes

(etwa fo lang , wie funftes), ubrigens aber mit biefem überein-

Sinterkorper gleichmaßig zugespiht ober etwas conifd, lang etwa i ber Totallange und ein wenig langer, als ber Ropf; feine 5 erften Ringe etwa gleichlang unter fich, ber fechste etwa 21 Mal langer, als jeder ber vorigen. Blied: maagen an ben erften 5 Ringen nicht zu entbeden (obgleich fie vermuthlich eriftieren), fondern nur verschiedene Borften, theils gewohnliche, theils Federborften. Sechster Ring bagegen, wie gewohnlich mit einem Paare langgestrechter, vorragender, gerade nach hinten gerichteter Gliedmaagen (Fig, 19.). Diefe nur ein wenig furger als fechster Bauchring, achtgliedrig, zugespißt, oder die Glieder an Dicke allmählich abnehmend. Erftes Glied macht einen ftumpfen Winkel mit ben übrigen Gliedern und trägt an der äußern Seite einige ziemlich lange und fehr ftarke Federborften; folgende mit Borften beiderfeits am Ende, aber ben verschiedenen Individuen in verschiedener Ungahl. Bon den 4 oder 5 Borsten, mit welchen das siebente Glied endigt, find wenigstens 2 fo lang, wie alle 8 Glieder zusammen oder wie die ganze Gliedmaaße. Zwischen diesem Bauchgliedmaagenpaare geht eine Menge Federborften aus bem Sinterrande bes fechsten Ringes hervor. Mus der außern Seite des Grundgliedes am Ende geht ein fleines Rebenglied (c) ober ein rudimentarer Griffel hervor, welcher fo lang ift, als das zwente Glied, an deffen Seite er fteht, und am Ende mit 8 Borften bewaffnet, deren 2 fehr lang (fo lang, wie drittes, viertes und fünftes Glied zusammen).

Tanais dubius Kr. (Tab. II. Fig. 20-22.)

Von diesem wurde ein Er. ben Bahia gefunden, welches einer detaillirten Untersuchung geopfert worden ist, von der aber bennoch nicht versichert werden kann, daß sie zu einem ganz vollständigen Resultate geführt habe, zu welchem im allgemeinen auch, wenn die Form nicht um so viel mehr ausgezeichnet ist, ben so kleinen Thieren mehrere Individuen erforderlich sind. In jedem Falle steht die Urt dem T. Savignyi ziemlich nahe.

Lange ein wenig über 1½ ", Farbe weiß, mit schwarzen Mu= gen. Ropf ein wenig furger, als ben T. Sav., etwa 5 Mal in der Totallange enthalten und fast 3 Mal in der Lange der Bruftringe. Und obere Fuhler (Fig. 20.) furger, geben mehr als 6 Mal auf die Totallange, bestehen außer einem rus dimentaren Gliebe am Ende aus beren Gliebern, von gange 8 + 21/2 + 21/2. Borften am Ende von ziemlich bedeutender Lange; langer als die halben Fuhler. Untere Fuhler (Fig. 21.) ungefahr fo lang, wie obere, jedenfalls gang unbedeutend furger, bestehen aus einem brengliedrigen Stiele und einer zwengliedrigen Beifel (lettes Glied rudimentar). Langen der deutlichen Glieder 4+2+4+2; am Ende bes rudimentaren Gliedes eine befonders lange Borfte. Fuße haben nichts Befonderes; erftes Paar etwas langer als 1 der Totallange, zwentes Paar bas nachstlangfte, etwa & ber Totallange gleich; folgende Paare ein wenig furger, unter fich ungefahr gleich lang. Sinterforper fo lang ale Ropf, und etwa fo breit, wie die Bruftringe, hinten breit abgerundet. Lestes Paar Bauch fuße (Fig. 21.) ungewöhnlich lang, fast 1 ber Totallange, besteht aus 6 Gliebern, lang cewa 3 + 11/2 + 11/2 + 1 + 21/2 + 21/2, und einem fleinen Unhange von nur einem Glied, welches ein wenig furger als zwentes Glied, zu beffen Geite es angebracht ift. Die folgende Tabelle gibt die wichtigften Maage von ben 3

abgehanbelten Arten an, fo wie fie mit Bulfe bes Microfcops und Micrometere gewonnen wurden.

								r, Edw.	01	vignyi. P	
Totall	ána	e, vem (Stirn:	bis zu	m f	inter	rn	Lin.	Lin.	Lin.	Lin.
Ra	nde	bes fech	eten J	Dinterf	Stpe	rring	13	$1\frac{2}{5}$	12	11	13
Größt								3	$ \begin{array}{c} 7 \\ 25 \\ \hline 7 \\ \hline 20 \\ \hline 10 \\ \end{array} $.1.	
Länge	bee					٠	٠	$\frac{7}{20}$	20	$\begin{array}{c} 7 \\ \overline{25} \\ 1 \\ 1 \\ \overline{0} \end{array}$	1.
\$	=		n Bri	istrings				10	10	10	Ĭ.
2	=	britten						10	Ţ	î.	1.
3		vierten					٠	10	į.	1	6 7.7
3	2	fünften			٠			3	1 6	1	1
2	3			istrings				10 30 8 18 25 16	171810161830	191710171914	1713181790 1616181813151 2151
=	=			ustring				i	į.	1	ű
	=	Sinter						2	3	1	1
	s	5	=	erften	Ni	nas		1,2	71	30	31_
12	=	3	=	fechet			23	3.	$\frac{1}{25}$ $\frac{1}{10}$	12	17
2	ber	oberen !	Kübler				•	3 20 9 10	1	12	Ţ
6 =	ber	unteren						25	1314	1	į
	Des	größten			meli	ers		$\frac{25}{17}$	$\frac{1}{17}$	1,	1_
3	5	ersten						11.	3	20	3
3	;			ipaares	Ů	•		2	2	7	2
3	-	britten			•	•	:	1	1	1	3
5	:	vierten			•	•		9	1	1	10
= '	- 2	fünften			•	•	٠	20	1	1	3_
=	3	fechster			•	٠	٠	5	3	5	3
=				paares kpaares	2	•	٠	1. 3 2/3 -/313/5 (0.5 9/5 2/5 -/3	(2)52 51 41 41 43 53 0	1(41,51,000,000,000,000,000,000,000,000,000	1.41.4 = 0.30.5 \$1.5 \$1.5 \$1.5 \$1.5 \$1.5 \$1.5 \$1.5 \$1
	=			rpaate: id)fußp		. ~	٠	5	$\frac{10}{5}$	1	10
=	5	Ternores		лаунцер	uuti	0	*	8	5	6	4

Hier folgen (von. S. 181—185) bie lateinisch abgesasten Diagnosen solgender neuer Arten: Tanais Edwardsii Kr., Savignyi Kr., dubius Kr., gracilis Kr. (e mari spitzbergico), tomentosus Kr. (e mari norveg.), Oerstedii Kr. (e freto Oeresund) et curculio Kr. (ex eodem), danach:

Wenn man die hier aufgestellten Urten mit Milne-Edwards Characteriftif und Abbildung der Gattung Tanais vergleicht, fo wird man feben, daß fie nicht gang mit ihnen überein= ftimmen und es alfo nothwendig ift, entweder die Gattungs= daracteriftit zu verandern, ober neue Gattungen aufzustellen. Welche von diesen Verfahrungsarten man mablen werde, wird naturlid, von der Große der Ubweichungen ben den neuen Urten allein abhangen. Ben funf berfelben (T. Savign., dubius, gracilis, oerst. et toment.) find die Berfchiedenheiten von fo untergeordneter Bedeutung, daß es, menigstens meiner Mennung nach, gang unzwedtmäßig fenn wurde, an eine Trennung ber= felben von ber Gattung Tanais gu benten. Eber fonnte man gewiß baran benten, T. Edw. und T. Curc. abzusondern, ben erftern besonders megen ber gange ber oberen Subler und ihrer vielgliedrigen Beifel, wodurch er ein Uebergangsglied zwifchen ben Battungen Tanais und Rhoea bilbet; ben letteren megen ber fonberbaren Form ber Scheere bes erften Fußpaares, woburch er gang ifolirt fieht. Fur's erfte murbe ich es aber boch als recht paffend ansehen, alle biefe Formen vereinigt zu laffen. Sobald man eine großere Ungahl ber gewiß nicht wenigen Ur= ten, welche in verschiedenen Meeren gerftreut leben, naber unter= fuchen und beschreiben wird, wird man, fo wie die Rothwenbigkeit ber Trennung machft, auch im Stanbe fenn, ben ber Urtenvertheilung in Gruppen mit großerer Sicherheit ju Berke ju geben. - Bon biefer vorlaufigen Bemerkung gebe ich gu 3fis 1845. Seft 7.

einigen fpeciellen Notigen uber, welche M .= E.'s Characteriftie ber G. Tanais betreffen.

Das zwente Fufpaar soll eben so geformt senn, wie die folgenden. Dieß trifft ben keiner der hier abgehandelten Arten zu; ich habe ben ihnen allen 3 bestimmt verschiedene Fußformen angetroffen, das erste Fußpaar mit Scheeren, zwente, dritte und vierte sehr dunn, linienformig, mit langer, fast borstenartiger Rlaue, funste, sechste und siebente Fußpaar ziemlich stark, mit verdreiterter Hufte (fast wie dieselben Fußpaare den den Amphipoden) und kurzer, starker Klaue. (T. Edwardsii macht eine Ausnahme rücksichtlich des fünsten Fußpaares, dessen Bau dem der 3 vorhergehenden gleicht.)

Ferner heißt es: "Die 3 ersten Ringe bes hinterkörpers sind entwickelter als die folgenden, und der leste besonders ist ziemlich klein." Hierben ist erstlich zu bemerken, daß dieß theils M.-C.'s Abbildung widerstreitet, in welcher der lette Ring der längste ist, denn, daß diese Abbildung für den hinterkörper nur 5 Ringe sehen läßt, welches dem Texte zu widersprechen scheint, da dieser über diesen Umstand ben der G. Tanais zwar schweigt, aber für die zunächst stehenden Gattungen, Apseudes und Rhoea, deren Beschreibungen die von jener suppliten sollen, 6 Ringe angibt. Bermuthlich ist diese Zahl (5) als durch einen Fehler des Zeichners entstanden zu betrachten. Ben allen hier dargelegten Urten habe ich den Hinterschen. Ben allen hier dargelegten Urten habe ich den Hinterschen zu sersten unter sich gleich groß sind, der sechste aber über doppett so lang ist, als jeder der vorangehenden.

Daß das sechete Paar der Bauchgliedmaaßen "nur aus 3 Gliedern besteht," gilt nur für eine der neuen Arten (T. tomentosus); Tan. gracilis hat außer 3 Gliedern noch einen zwergliedrigen Anhang. Dieß Gliedmaaßenpaar gibt wegen seiner Beränderlichkeit durch die Artenreihe hindurch vortreffliche Beyträge zur Unterscheidung der Arten, wegegen von ihm aus demselben Grunde im Gattungscharacter nichts Anderes gesagt werden kann, als daß es dunn, griffelsormig, mehrgliederig, berstendewassent und meistens mit einem kleinen Anhange versehen.

Eine ausführlichere Characterifift ber Gattungen behalte ich mir fur eine andere Gelegenheit vor.

Iconum explicatio.

Tanais Savignyi. Fig. 1--12.

Fig. 1. T. Sav. a dorso.

Fig. 2. Idem a latere.

Fig. 3. Antenna superior, 25 ies ferme aucta; bc. pedunculus; d. flagellum; x. oculus.

Fig. 4. Antenna inferior, 25 ies ferme aucta.

Fig. 5. Mandibula, 60 ies circiter aucta; 5*, pars rami dentati exterioris, magis aucta.

Fig. 6. Maxilla prioris paris (a. lamina interior, b. lamina exterior) cum labio inferiore (c); x. lobus labii membranaceus.

Fig. 7. Pedes maxillares, 25 ies aucti; a. laminae maxillares posteriores; b. laminae maxillares anteriores (7*, caedem aliquanto auctiores); c. palpus.

Fig. 8. Pes primi paris, 25 ies auctus.

Fig. 9. Pes secundi paris, 50 ies auctus.

Fig. 10. Pes sexti paris, 35 ies auctus.

Fig. 11. Pes natatorius primi paris, 50 ies circiter auctus.

Fig. 12. Pes abdominalis ultimus, 100 ies auctus. Tanais Edwardsii. Fig. 13-19.

Fig. 13. T. Edwardsii, a dorso exhibitus, 15ies auctus.

Fig. 14. Antenna superior, 25 ies aucta.

Fig. 15. Antenna inferior, 25 ies aucta; 15*, pars flagelli magis aucta.

Fig. 16. Pes primi paris, 20 ies auctus. Fig. 17. Pes secundi paris, 25 ies auctus.

Fig. 18. Pes sexti paris, 25 ies auctus. 18*, Unguis magis auctus.

Fig. 19. Pes abdominalis ultimus, 150 ies auctus.

Tanais dubius. Eig. 20-22.

Fig. 20. Antenna superior, 50 ies aucta.

Fig. 21. Antenna inferior, 50 ies aucta.

Fig. 22. Pes abdominalis ultimus.

Fig. 23. Chela primi pedum paris apud Opem Eschrichtii.

Fig. 24. Pars pedis primi paris Anonycis Lagenae. Fig. 25. Pars pedis secundi paris terminalis Anonycis Lagenae.

Fig. 26. Pars pedis secundi paris terminalis Lysia-

nassae Costae.

5) S. 189-201. Untersuchungen über bie Gletscher von g. Agaffig, im Auszuge von A. S. Drfteb.

6) S. 202-216. Verhandlungen in der fcandinavischen entomologischen Gesellschaft, mitgeth. v. J. C. Schibbte, Secr. der Ges.

Bufammenfunft am 25. Upril.

Hr. Stager theilte bie Beschreibung und Abbildung ber Larve und Nomphe von Dixa nigra Stgr. (beschr. in bieser Zeitschr. Bb. III.. S. 57-58.*) mit. Es war von der Mes

tamerphose ber Gattung noch nichts bekannt.

Die Larve wurde in einem Teiche berm Labugaardsbache in ben letten Tagen bes Aprils 1841. gefunden. Gie ift 2" lang, weich, verlangert = malgenformig, mit erweitertem Bwifchenbruft= fluce und von braungrauer Farbe. Rorf braungelb, vorn fcmarz, mit furgen, malgenformigen Untennen. Der große Mund tragt viele fleine Borften, Riefer und mehre flache Organe, unter benen fich 2 brenedige Platten auszeichnen, melde fich borigon= tal bewegen und in unaufhörlicher Thatigkeit find. Zwischen= bruftftud über beppelt fo lang, ale die übrigen, unter fich gleich großen Glieber, aber nur wenig bider; aus ber vorbern und obern Spige ber Seiten entspringt ein über ben Ropf vorragen= ber Pinfel von feinen Berften. Schwanzglied etwas langer und fcmaler, als übrige Glieder, endigt fich in 2 fein gefran= fete Lappen, swifden welchen ein langer, malgenformiger, brengliedriger Stiel, beffen Spite 2 lange Borften tragt, von denen jebe wieder in 3 andere Borften getheilt ift. Die Schmang= lappen find Saugmerkjeuge; viertes und funftes Rorperglied, jebes mit einem Paare Sauganschwellungen an ber Unterseite. -Farbe ber Mymphe mehr rothbraun, Athmungsfeulen auf bem Ruden fehr flein, mit abgestumpften Enden. Sinterforper enbigt mit 2 flachen Bangen.

*, D. nigra. N. sp. M. F. Nigra; thor. postice scutelloque fusco-testaceis; alis, halteribus pedibusque fuscis, femorum basi testacea. Long. $1\frac{1}{2} - 1\frac{2}{3}$...

Die Larve bewegt sich auf eine fehr sonberbare Weise. Sie liegt nehmlich auf bem Rucken, an der Wassersläche mit den Saugslächen des Schwanzes und mit den 2 Paaren Sauganschwellungen auf dem Bauche angeheftet, so daß der zwischensliegende Körpertheil in einem Wogen herabhängt, während der Borderkörper mit dem Kopfe fren umhergeführt wird. Will sie sich vorwärts bewegen, so verschafft sie sich einen dritten Unhestepunct mit dem Munde, und ist dann im Stande (mehr hüpsend, als kriechend), unter der Wassersläche mit vieler Hurtigkeit weiter zu rucken — eine völlige Untipode der Mucke, welche auf der Wassersläche sieht, um ihre Ever zu legen. Die Bewegung tieser ins Wasser geschieht durch horizontale Körperschwinaungen. — Der Nymphenzustand dauert 4—5 Tage.

Un feine Beobachtungen Enupfte der Mittheiler einige Bes merkungen über bas minder Richtige in bem Berfahren, Die Befchaffenheit der Aufenthalsstelle der Larven unter die unter-Scheibenden Charactere ber Gruppen in ber Familie ber Tipulae aufzunehmen. Er machte in Rudficht hierauf barauf aufmertfam, daß ber Larvenguftand nicht von allen Gattungen befannt fen; bag man burch bie Gattungen, von welchen man bie Bermandlungsgeschichte einzelner Urten fenne, feine Gewißheit uber bas Berhalten ben den übrigen befomme; daß auch felbft binfichtlich ber Urten, beren Larvenzustand bekannt fen, gefragt werden tonne, wiefern alle Generationen auf Diefelbe Beife leben, und daß die verschiedenen Arten einer Gattung oft eine sehr verschiedene Aufenthaltsstelle in der Larvenperiode wählen. Die vorlette Einwendung belegte er durch bas Unfuhren feiner Erfahrung, baß bie Larven ber Urten ber Tipulariae fungicolae, welche jahrlich mehr als eine Generation haben, welches ber Fall mit ben meiften fen, nur in ben letten Benerationen im Herbste in Schmammen, in den vorhergehenden aber in Baumftammen leben. hinfichtlich ber Tipulariae terricolae erinnerte er bann baran, daß die Larven ber Gattung Ctenophora und die von vielen Tipula - Arten in Baumftammen, einzelne auch in Schwammen leben, und daß nach Ptychoptera nun Dixa fcon die zwente Gattung fen, von beren garven: periode man ju ber Runde gekommen, daß fie im Baffer lebe.

Br. Fr. Jacobsen trug den Anfang eines Bentrages zut iständischen Cleutheratenfauna vor, besiehend in einem kritischen Berzeichnisse einer Anzahl von Arten, welche von dem Lector

Steenstrup gefammelt worden find.

Bufammenfunft am 9. Man.

Fr. Jacobsen sette die begonnene Mittheilung fort. Der Secretar gab eine Uebersicht des innern Baues von Opatrum sabulosum.

Die feche Mudenglieder bes hinterkorpers haben, jedes, ein Paar runder, offener, mit gelbem Peritrema verfebener Uthem:

locher in ihren vorderen, bautigen Geitenecken.

Lange des Darmeanals nicht voll 3 Mal die des Thiers. Die sehr weite, walzensornige Speiserohre geht ohne deutliche Granze in einen uneben walzensormigen, hier und da leicht erweiterten, dunnhautigen, auswendig glatten und an der innern Klache fein quergerunzelten Magen über, welcher nach der Quere geschlängelt in der hinterbrust und in der vordern halfte der Bauchbohle liegt; Lange der Speiserohre und des Magens um z größer, als die des Korpers. Darauf folgt ein ungemein enger Dunndarm; dieser ist diekwandig, elastisch, glatt, sehr geschlängelt und etwa um z kurzer, als Magen und Speiserohre zusammen; sein Vorderende ist keulenformig; hinter der Mitte

Schwarz. Thorar und Schilb braungelb, Ruden vorn mit 3 zusammentaufenben schwarzen Streifen, Brufiseiten mit schwarzem Querbande. halteren und Flügel bunkel, Fuße schwarzbraun, hufs ten und Schenkelwurzel broungelb. Im September. Celten."

nimmt er allmablich an Weite gu, fo bag bas hintere, keulenformige Ende, in welches der Diddarm einsenft, fogar etwas weiter, als die Speiserohre, und sonach fast 1 Mal weiter, als das Vorderende, wird. Dickbarm nur & fo lang, ale Dunn= darm; ift gang walzenformig, gerade, dickwandig, ½ Mal weiter, als die Mitte bes Dunndarms, 1 enger, als die Speiferohre. -Bordertheil des Magens bicht mit einem weißen gekugelten Tett= forper belegt.

Cechs paarmeife in einander übergebende Gallengefage offnen fich im Umfange bes bintern Magenendes und liegen bicht verfclungen auf dem Magen und Dunndarme; ihr Innbalt ift hell rothbraun ober braungelb; die Cleatdecken find halbrund,

pergamentartig, mit gewimpertem hinterrande.

Mannliche Geschlechtstheile: Jeder Debe besteht aus 6 gleich= großen, kugelrunden, bunnhautigen, bicht zusammengefügten Capfeln, jebe im Durchmeffer von 1 ter Korperlange. Der Musführungsgang entspringt mitten zwischen benjenigen 4 von ben Capfeln, welche am meiften obermarte liegen; in etwas über feiner erften Balfte ift er febr bunn, malgenformig, erweitert fid aber banad, ploplich in einen Behalter von 3 Mal fo großem Umfange, mahrend er body bie. Walgenform bebalt und fo meiter lauft, bis er fich in ben Unfangetheil ber entsprechen= ben Samenblafe endigt, welches an beffen hinterflade gefchieht, bicht neben bem Ductus ejaculatorius; feine gange Lange betragt etwas mehr, als die Salfte bes Rorpers, er ift aber fo bicht verschlungen, daß die Doben bicht an die Samenblafen gu liegen fommen. Diefer gibt es 2 Paar. Die bes erften Paares, welche übrigens, wie es ofter ber Fall ift, ohne Zweifel zugleich als Absonderungsorgane gu betrachten find, haben eine erftaun= liche Große, find mehr als halb fo lang, wie der Korper, und von einer Dicke, welche reichlich & ihrer gangen Lange ausmacht; fie sind überall von einem fast runden, doch etwas niederge= drudten Durchschnitte, nehmen aber etwas an Umfang gegen die Enden hin ab, besonders gegen das vordere frere Ende, welches ftumpf zugespitt ift; fie find ftart einwarts gegen ein= ander gekrummt und erreichen fast einander mit ihren Borderenden, fo daß der von ihrem innern Rande beschriebene Raum quer= oval wird. Sie bestehen aus einer fasichten, sproden, brockeli= gen, auswendig glattgehauteten Maffe, welche ein enges, aus einer biden, elaftifden, flar - weißen Tunica gebilbetes Gefaß mit mildweißem Innhalt einschließt. In die pordere Flache bes Unfangstheils jeder Samenblafe, grade über bem Soden= gange, offnen fich jederfeits die Samenblafen bes zwenten Paares. melde bicht verschlungen zwischen und über ben Samenblafen bes erften Paares liegen. Gie find flarmeif, von einem for= nigen Unfehen, ½ Mal langer, als der Korper, und zerfallen in 2 gleich lange Salften; ber Endtheil bildet einen verlanger= ten, bunnhautigen Sad, welcher in ber Mitte eingeschnurt ift, gegen seine Spite an Umfang abnimmt, und bessen größte Weite nur g von ber ber Samenblafen ausmacht; ben Unfangetheil bilbet ber Ausführungsgang des Sacks, und er ist ungleich mal= zenformig: biefer hat an ber Burgel nur 1 von dem Umfange jenes, nimmt aber allmählich nach hinten etwas an Umfang gu; er ift glatt und fo bidwandig, bag fein Innenraum nur wie eine haarfeine Linie burchscheint. Die Lange bes gemeinschaft= lichen Musfuhrungsganges ber 4 Samenblafen beträgt 3 bes Rorpers; er ist drehrund, dickwandig, elastisch, an ber zwischen ben zusammengefügten Unfangsenden bes erften Camenblafen= paars entspringenden Burgel ift er etwa fo weit, wie die Burgel bes Sodenganges, und biegt fich bort ein wenig nach links,

nimmt aber barauf, indem er eine weite Biegung nach rechts macht, fo viel an Umfang ju, bag er in der Mitte über bop= pelt fo bid wird, wonach er wieder gleichmäßig an Dide abnimmt, bis er von der rechten Geite in den Penis tritt, gerade unter der abgerundeten Spibe der Bursa copulatrix. Diese hat an der Unterfeite 2 bunne, langelaufende Dornftuben, welche auf der Rante liegen, und deren Form und Stellung gegen einander fo beschaffen ift, daß fie einen ovalen, vorn zugefpitten Raum zwifchen fich einschließen, doch ohne fich einander mit ben Enden zu berühren, welche etwas erweitert, und beren vordere schräg abgefchnitten, die hinteren abgerundet find. Der Penis ist hornartig, gradliegend, etwas aufwarts gebogen, schmal verlangert=enformig, hinten zugespißt, und besteht aus 2 schmalen, boben, an einander liegenden, auswarts gebogenen, an ber Burgel gegen einander zusammengebogenen Geitenftuden, welche vorn und in der Mitte durch eine Membran gufammengehalten, bin= ten aber mit einem graben Saume vereinigt merben, und übris gens einen ziemlich vermidelten Bau haben; bas Ende ift tief

hinein gehöhlt, fo bag es überaus flach wird.

Weibliche Geschlechtstheile: Die Eperftode haben 10 furge, am Ende frene Finger, derer jeder im allgemeinen 3 Eper ent= halt; die vollig entwickelten Eper find oval und gegen 3" lang. Enerleiter febr weit, von der Lange der Eperftode, glockenformig; ihre fehr bunnen, halsformigen Burgelenden vereinigen fich ju einem in der Mitte ftart erweiterten gemeinschaftlichen Gange von derselben Lange, wie die Salfe, welcher fich in die Unterfeite bes Eperganges, etwas hinter beffen Borberente, offnet. Lange des Eperganges fo groß, wie die der Eperleiter und Eper= ftode jufammen und & bes gangen Korpers ausmachend; Dide in der Mitte 1 der Lange, aber gegen die Cloafe etwas abnehmend. Bon Form ift ber Evergang fack = malgenformig und im Baue gleicht er fehr bem Ductus ejaculatorius bes &; er ist nehmlich ebenfalls knorpelartig, elastisch und noch dickwandiger. Bon seinem vordern, den gemeinschaftlichen Gang ber Eperleiter bedeckenden, fiumpf jugefpisten, fren vorragenden Ende ift durch eine schwache Ginschnürung eine kleine kugelrunde Camencapfel getrennt, hinter welcher fich auf ber Dbeifeite ein bunnes malzenformiges, geschlängeltes, mit einem eigenthumlichen, franzenartigen Wefen überzogenes Schleimgefaß offnet, beffen Lange etwas mehr, als 1 ber Korperlange, beträgt. Die untere Cloatbede hat vorn in der Mitte eine fdymale, jugefpiste Berlangerung, und ju jeder Geite von biefer liegt eine fleine, an Die aufere Saut ber Vagina geheftete, brenedige, pergamentar= tige Platte; vor biefen Platten liegen außerdem 2 andere, in ber Band ber Vagina felbst eingeschlossene, pergamentartige Stude, die etwas großer, als jene, find und einen langlich vieredigen Umriß mit eingebuchtetem Aufenrante haben.

Nervenspftem: Die Bruftganglien find gefondert, rund. Der Hinterkorper hat 4 Ganglien, 2 in jedem der 2 erften Bauch= glieber; die 2 erften rund, von ber Grofe ber Bruftganglien, bas britte fleiner, oval, bas vierte von allen bas größte, von umgekehrt : enformigem Umriffe. Die Zwischenraume gwischen ben 3 ersten Ganglien unter einander gleich groß und so lang, wie die die Bruftganglien trennenden; bas dritte und vierte liegen bagegen bicht jusammen. Die 3 erften geben jederfeits 2 Nervenstamme ab, bas vierte (Gerualganglium) 4 ju jeder Seite und 2 aus ber Spike, im Gange also 10 Stamme.

Der Secretar zeigte auch Er. eines ben Opatrum sabulosum im Magen vorkommenden Eingeweidewurms vor, welcher zu der unbestimmten neuen, dem Caryophyllaeus verwandten

Art gehört, von welcher Leon Dufour 2 Arten in ben Ann. d. sc. nat. 1826. Pl. 21. bis, Fig. a—d. abgebildet hat. Dieser Wurm gleicht am meisten der dort unter Fig. d. abgebildeten Art, ist aber von einer langern und nach hinten weit mehr verschmalerten Form. Lange der größten Individuen gegen ½".

Bufammentunft am 23. Man.

Der Secretar gab eine Uebersicht bes innern Baues von Sarrotrium muticum.

Darmeanal nicht voll boppelt fo lang, wie der Rorper (wie 42:25). Er zeigt eine fo bedeutende Uchnlichkeit mit dem von Opatrum sabulosum, daß fast alles in der vorigen Busammens funft über diesen Mitgetheilte auch hier seine Unwendung findet, boch mit folgenden Ausnahmen: Speiferohre und Magen find bedeutend meiter, erftere dazu überaus furg, nur & fo lang, wie ben Jenem; beibe jusammen nicht gang fo lang, wie der Rors per; in Gins betrachtet ift ihre Form verlangert : ellipscibifch. Dunnbarm ebenfalls weiter und baben viel furger, nicht ein= mal voll halb fo lang, wie ber Rorper; feine Wande find noch viel bider, die Reulenform ber Enden weniger hervortretend. Dide barm bagegen bedeutend langer, verhaltnifmäßig 3 Mal fo lang, wie ben Jenem, fo daß feine Lange fast & ber bes gangen Ror= pers ausmacht; er hat biefelbe Structur, wie der Dunndarm, ift leicht gebuchtet und nimmt um fo viel gegen bie Cloate ab, bag er dort der dunnfte Theil des gangen Darmcanals wird.

Gallengefaße in berfelben Angahl, wie ben Opatrum, zeigen sich aber barinn sehr abmeichend, baß sie nicht geofet sind; ihre hinterenben sind nehmlich an die Mitte bes Dunnbarms geheftet, ganz so, mie Audouin es von Lytta versieatoria (Ann. d. sc. nat. 1826. Pl. 42. Fig. 10.) beschrieben und abgebilbet

hat. Ihr Innhalt ift blaß gelbbraun.

Cloatdecken furg, halbmendformig, pergamentartig, mit gewimpertem hinterrande, und viel schmaller benm Mannchen, als Weibchen; benm erstern die Vorderecken ber obern Cloatdecke sehr verlängert, hornartig und etwas auswärts gebogen.

Mannliche Gefchlechtstheile: Soben von demfelben Baue, wie ben Opatrum; von ben 6 Capfeln liegt eine in ber Mitte, und bie anderen liegen im Rreise um jene; Durchschnitt bes gangen Teftifelforpers etwas mehr, als & ber Rorperlange. Musfuh= tungegang febr geschlangelt, ziemlich meit, malgenforrmig, aber gegen beide Enden febr verfdymalert, und faft 4 Mal fo lang, wie ber Durchschnitt bes Soben. Camenblafen 2 Paar. Die bes erften Paares nur wenig langer, als die Soden, und nicht piel weiter, als beren Ausführungsgang in ben Ductus ejaculatorius, empfangen an ber außern Geite ber Burgelenden von biefen fowohl die Ausführungsgange ber Soben, als, ein wenig por diefen, bas zwepte Paar Samenblafen. Die letteren find 6 Mal fo lang, wie die bes erften Paares, und um 1 bunner, dicht verschlungen, malgenformig, mit etwas verengerten Burgel= enden. Der Ductus ejaculatorius zeichnet fich burch Lange und auffallende Dunne aus; die erftere ift fast halb fo groß, wie bie bes Rorpers (= 9:20), und in letterer Sinficht fann er, rechnet man bas ein wenig bickere Borberende ab, fast haar= fein genannt werden; von Structur ift er baben, obzwar elas flisch, boch weit weniger knorpelartig, als gewohnlich; er bilbet 2 fcmache Biegungen, eine fehr lange und fcmache rechts und eine furgere und ftarfer linfe, mit welcher lettern er unter ber Spige ber Bursa copulatrix in ben Penis tritt. Die Bursa cop. hat 2 hornftugen, am Borderende ber Dberfeite ein ge= wolbtes, vorn abgerundetes und hinten tief eingekuchtetes Sorn= stud von ber Breite bes Penis, mit bessen Seitenklappen seine nach hinten gewendeten spisigen Seitentheile eingelenkt sind, und langs ber Unterseite 2 dunne, vorn in einem sehr spissen. Winstel vereinigte Leisten. Der Penis ist eine sehr dunne, grade, fast pergamentartige, walzenformige, an der Spise etwas verschmalerte Rohre; seine Seitenklappen sind doppelt so breit, grad, flachgedrückt, mit parallelen Seiten und abgerundeten Spigen.

Weibliche Befchlechtstheile: Eperftocke mit 6 furgen, am Enbe fregen Fingern, jeder mit in der Regel 3 Egern; die vollig ent. wickelten Eper 3" lang, verlangert ellipsoibisch und an ber einen Seite etwas flachgebruckt. Eperleiter fchmal becherformig, von der gange der Eperfiode, vereinigen fich unter einem fpigen Winkel und geben fo unmittelbar in den Epergang über, welcher grad, malgenformig, fast von der gange ber Eperleiter und etmas weiter, als beren Bintertheil ift. Dicht hinter ber Spalte gwis fchen den Eperleitern offnen fich 2 Unbange in die obere Band bes Eperganges, ber eine bicht hinter dem andern; ber vorbere ift furger und befteht aus einem fleinen, ovalen Schleimface, welcher vorn in ein langes, gebuchtetes, bidhautiges, feulenfor= mig = waltenformiges Ubsonderungegefaß ausläuft; der hintere Unbang, die Samencapfel, ift langer, fast halb fo lang, wie ber Rorper, und von berfelben Structur, wie das Abfonderungs: gefäß bes verbern Unbangs, ift gebuchtet, malgenformig und am Ende in einen fleinen birnformigen Gad mit gelbem Inhalt angeschwellen. Bursa copulatrix, walzenformig, nicht voll von 1 der Korperlange, besteht in einer die Vagina dicht umschließen= den Sautrobre, welche an ber Dberfeite von 2 feinen, parallelen, pergamentartigen Leiften, und an der Unterfeite von einer bunnen, leichthin doppelt gefrummten Sornleifte unterfrust wird.

Sinfichtlich bes Nervenspfteins konnte ber Mittheiler nur ansgeben, bag fich bie Bauchganglien in Bahl, Lage und Große

unter einander gang, wie ben Opatrum, verhalten.

Br. Fr. Jacobsen zeigte ein Eremplar von Rhamphomyia marginata Meig. vor, gefangen im Grafe im Charlottenlunds Walbe, am 20. May 1842; biefe merkwurdige Urt war früher aus feiner nordlichern Localitat, als der Ungegend von Berlin, bekannt. (Die Fundstelle wird hier noch gang genau angegeben.)

Hydroporus decoratus Ghl., im Boserup = Walbe ben Roeffilde gefunden.

Bufammentunft am 27. Junius.

Der Secretar gab eine Uebersicht bes innern Baues von Otiorhynchus atroapterus Ghl.

Darmanal 3 Mal fo lang, wie der ganze Körper. Auf eine kurze und ungemein bunne, fabenformige Speiferohre folgt ein kleiner kegelformiger Raumagen. Er ist über doppelt so lang, als weit, ein wenig langer, als die Speiferohre, und schon in seinem vordern, dunnen Ende etwa 3 Mal so weit, wie jene; seine Enden grad abgestußt. Auf der innern Flache seiner muszculosen Wandung liegt ein Kauapparat von 8, nach der Länge laufenden schmalen und flachen Hornkörpern, welche sowohl hinssichtlich ihres Baues, als auch ihrer nach vorn zugespisten, nach hinten aber breitern und am Ende gespaltenen Figur mit eben so vielen Vogelsederfahnen verglichen werden könnten, ben welchen die Strahlen nach hinten gerichtet und deren Schäfte gegen die Spise abgehauen sind. Teder dieser 8 Körper besteht nehmlich aus 2 parallelen, dicht zusammenliegenden, liniensormigen, per

gamentartigen Leiften, beren außere Ranber eine große Ungahl schräg nach hinten gerichteter, auf die Kante gestellter, fehr dunner, lanzetformiger hornblatter tragen, welche an Große von vorn nach hinten zunehmen. Bon der Spipe jeder der 8 Sorn: febern hat die innwendige Flache des Raumagens noch einen Bleck einzeln ftehender, turger und fteifer Borften. Der nun folgende glatte und bunnhautige Magen macht an Umfang fowohl, als Lange, ben bedeutenoften Theil des Darmcanals aus. Er ift 1 Mal langer, ale ber gange Rorper, langgeftielt : birn= formig, und burch einen bunnen, fcharf abgesetten Sals mit bem Raumagen verbunden; fein vorderes Drittel, welches in ber Sinterbruft und bem Unfangsende der Bauchhoble liegt, ift ellipfoidifd, von faum um 1 geringerer Weite, als Lange; ber übrige, doppelt so lange Theil, welcher verschlungen in der Bauchhöhle liegt und ebenmäßig in den ersten übergeht, ist walzenförmig und nur 🖠 so weit, — Dunndarm um 🧎 kurzer, als Magen, bidwandig, glatt, elaftifch, die vordere Balfte fehr gefchlangelt, malzenformig, nur & fo bick, wie bes Magens Binterende; die hintere Halfte dagegen ist grad und nimmt all= mahlich fo fehr an Umfang zu, daß ihr feulenformiges Ende fogar ben genannten Theil des Magens an Beite übertrifft. -Der gang grade Dickdarm offnet sich in die hintere Flache bes feulenformigen Dunnbarmendes, hat biefelbe Structur, wie ber Dunndarm, erreicht aber nur 1 von deffen Lange und ift nur wenig weiter, als beffen vordere Balfte; er ift malgenformig, nimmt aber boch gegen feine Deffnung in die Cloate ein wenig an Umfang ab.

6 an den Enden frene Gallengefaße offnen fich im Umfange

bes hintern Magenenbes.

3fis 1845. Beft 7.

Cloakbeden pergamentartig, halbmonbformig, mit gewimperten Sinterranbern; obere ichmaler, mit kurzen Sornern, unterer

Rand hinter und unter ben obern horvorgezogen.

Mannliche Geschlechtstheile: Jederfeits in ber Bauchhohle ein fehr großer, quabratifch = jugerundeter Dobe. Er ift etwas breiter, als lang; Lange beträgt etwa 1 bes ganzen Korpers; er besteht aus 2 nach ber gange ovalen, nach ben Seiten bicht aneinandergefügten, bidhautigen, mildweißen Capfeln, welche jufammen von einer halbdurchfichtigen Saut umgeben werden, beren Dice uber halb fo groß ift, wie ber Querburchschnitt einer Capfel. Husführungegang malgenformig, bunn, nur menig långer, als ber Sobe, und leicht geschlängelt, entspringt von ber Porberflache bes Sobens in ber flumpfwinkeligen Spalte, welche auswendig die Trennung der innwendigen Capfeln andeutet und fich zugleich auf ber hintern Flache findet. Bor ben Soben jeberfeits eine malgenformige, febr verfchlungene Samenblafe; bieß Gefaß hat boppelt so großen Umfang und 3 Mal fo große Lange, wie der Ausführungsgang der Hoden, lauft von vorn nach hinten und innen, wie jener von hinten nach vorn und innen lauft, legt fich vor biefem bicht an ihn und offnet fich mit ihm zusammen in eine kleine, fugelformige Erweiterung bes außern Endes des gemeinschaftlichen Musfuhrungsganges. Diefer ift fo weit, wie die Ausführungsgange ber hoben, aber um } furger, vereinigt fich mit bem entsprechenden Gange von der entgegengesetten Geite unter einem ftumpfen, nach binten ge= fehrten Winkel in der Mittellinie bes Rorpers, wonach beibe jusammen in ben Ductus ejaculatorius übergeben. Diefer ift Enorpelartia, didwandia, elastifd, und bedeutend lang, etwa halb fo lang, wie ber Rorper; in feinen erften 3 ift er malzenformig, etwas bider, als bas Nebenhodengefaß, und bildet 4 große Biegungen in fenkrechter Richtung; in feinem letten Drittel wird

er hingegen viel weiter, von um 1 Mal großerm Umfang, als der vorangehende Theil, und von deffen letter und größter, nach oben laufenber Biegung überbedt, worauf er mit einem schmalen Salfe in die Bursa copulatrix eintritt. — Penis fast von & ber Korperlange, ein auf= und am Ende herabgebogenes unten nach der Quere gewolbtes hornftud, beffen Geitenrander oben flach umgebogen und von einer pergamentartigen Mem: bran zusammengehalten werden, so daß dadurch eine Rohre gebildet wird. Born lauft jede Seite in eine lange, dunne, zufammengedrudte, sowohl in fenkrechter als horizontaler Rich. tung, S-gebogene Sornleifte aus; die Leiften legen fich langs den Seiten des Samenausführungsgangs, werben oben und an der Unterfeite von einer farten Membran aufammengehalten und find fo lang, wie ber ubrige, nach hinten liegende Penis-Die Granze zwischen diesem und ben Leiften umgibt nach ber Quere ein bunner, burch Muskelfafern veftgehaltener, fenfrecht ftebenber hornring, und aus der Mitte bes Unterrandes biefes Ringes lauft eine bunne, in fentrechter Richtung S-gebo= gene Bornleifte hervor, welche fich an die Mitte ber Membran legt, welche an der Unterfeite die beiden vorderen Penisfortfage jusammenhalt. Penisoffnung auf ber Dberfeite, vor ber Spife; ihre obere Lippe abgerundet, wird von der Spite der oben ers wahnten pergamentartigen Saut gebilbet, welche bie umgeboge= nen Rander zusammenhalt; in biefer Lippe liegen nach der Lange neben einander 2 fehr fleine, doppelt gebuchtete, hornartige Stuben; untere Lippe hornartig, bloß von dem abgerundeten, vor ber Spike etwas zusammengeschnurten, vorragenden Ende bes Penis: hornforpers gebildet. Die gange Bursa copulatrix wird unten von einer langen, am Ende gefrummten Sornleifte unterftubt,

welche an die untere Cloafbecke geheftet ift.

Beibliche Geschlechtstheile: Eperftode nur mit 2 Fingern, welche bid, weit getrennt, perlenichnurformig, zugespigt find, und beren jeber eine Reihe von gewohnlich 11 Epern von febr abwechselnder Form und Große einschließen; wenn biefe lettere einigermaaßen gleichmäßig in ber naturlichen Ordnung gunimmt, find gemeinhin die vordersten (jungsten) Eper oval oder ellipsois difch, die bann folgenden fugelformig, die vor der Mitte lie= genden von vorn nach hinten gufammengebrudt und bie am Unfangetheile eingeschloffenen wieder tugelformig; die vollig ent= wickelten Eper, beren man nur eins auf einmal in ben Eper= leitern antrifft, find furg-oval, mit fast grad abgestutten Enden und von 3'" Lange. Born lauft jeder Finger in eine bunne Rohre aus, welche faum 1 ber Lange bes gangen Fingere halt, und fich banach ploglich in einen langlichen, malzenformigen, bunnhautigen Sad von ber Lange ber Rohre erweitert. Die 4 Sade reichen hinauf bis in bas 3wifchenbruftftuck und bangen unter einander mit ihren abgerundeten Enden gufammen, indem fie folderweise ein Rreug bilben, boch ohne dag der in= nere Raum bes einen mit ber bem andern in Berbindung ftanbe (eine gang ahnliche Form findet fich unter ben grabenben Scheibenkiefrigen ben Ceropales); zwischen bem Bereinigungsvuncte der Gade und dem Rudengefaße ift fein Berhaltnig entbedt worden. Eperleiter furg, malgenformig, nur & fo lang, wie Die Eperftode. Der über boppelt fo lange und 1 Mal weitere Epergang, vollkommen grad, bildet nur in ber Spige eine oben vorragende Niederbiegung, welche die Bereinigung ber Enerleiter überbeckt; in der Spise Dieser Borragung, welche vielleicht als Samencapfel bient, offnet fich ein fabenformiges, besonders bunnes Schleimgefaß, welches um & furger ift, als ber Energang. und deffen Enbe wie eine fleine, feulenformige Blafe anges

34*

schwollen ift. — Bursa copulatrix langs ber Mitte ihrer Unterseite mit einer sehr schmalen, graden Hornstüße, deren Borberende schwach dreveckig erweitert ist, während das Hinterende sich zu einer großen, dreveckigen, gewöldten Platte mit vorn versbreiterten und in der Mitte eingebuchteten Seiten, abgerundeter, gewimperter Spiße und einer kleinen Grube an der Wurzel ausbreitet; die Platte des Vorderendes wird durch radiirende Musskelfasern vostgehalten. Die Vagina hat 2 kleine hornartige Seitenklappen, welche mit ihrer vordern Hakte auf der Platte der Hornstüße ruhen; sind lanzetsormig, ein wenig einwarts gekrümmt, gewöldt in senkrechter Richtung an der auswendigen und also ausgehöhlt an der innwendigen Seite, abgerundet an der Wurzel und zugespißt und sehr scharf am Ende; ihr oberer Rand pergamentartig, mit einer tiesen Bucht vor der innwendigen Seite der Mitte.

Mervenfostem: Bwifden dem fleinen Behirn und den großen etwas in die Breite gezogenen Ganglien ber Borberbruft find bie Bauchnervenstränge weiter getrennt, mahrend sie, wenn gleich gefondert, doch bicht zwischen den folgenden Banglien gufammen= liegen. Zwischen = und Hinterbruftganglien zu einem einzigen verschmolzen, welches außerordentlich groß und viereckig ift, mit gerundeten Ecfen, und ju jeber Geite eine geringe Ginbuchtung zeigt, welche bie Trennung andeutet; die zwen Rervenftamme ju ben Zwischenbeinen entspringen aus ber Borragung vor ber Bucht, die nach ben Sinterbeinen hinter berfelben. Sinterforper hat nur 2 Ganglien; erfte überaus flein, cirkelrund, gibt jeder= feits 2 Nervenstämme ab; zwentes, das Sexualganglium, elliptisch, nur wenig breiter, als erstes, aber 4 Mal so lang, gibt auch 2 Stamme jederfeits ab, und außerdem aus der Spige fechs, welche wie in einem Buschel gang bicht neben einander ausstrahlen. Zwischenraume zwischen bem hinterbruftganglium und ben Bauchganglien, ferner zwischen diesen unter fich, nicht größer, als fie fenn muffen, wofern man nicht die Ganglien verschmol= gen nennen will.

Proceedings

of the zool. Society of London. VI. 1838. (Schluß von Jis V. S. 318.)

September 11.

S. 111. Sufee, über einige Thiere.

1. Agara vergleicht feinen Aguara guazu (Canis jubatus) mit einem Fuche, obichon er 5' lang ift und ber Schwanz nur

19", und überfieht baber bie Analogien.

Es gibt in England nur zween Balge, 1 in Paris und 1 in Cadir. Azara gibt ihm oben 6 Schneidzähne, dann eine Lücke, dann der Eckzahn und 6 Backenzähne, wovon 3 fast wie Schneidzähne aussehen; unten ebenso; aber die Lücke sehlt, und hinten ist ein überzähliger Backenzahn; die Leibesgestalt ist die des Hundes; sind aber ungesellig und Nachtwandler; Schwanz dicker und buschiger, wird nie aufgehoben; Leib und Hals fürzer mit länzgerem Haar, Hals auch dicker, Augen kleiner, Gesicht flacher, Kopf runder und dicker, die Schnauze aber spisiger mit Schnurzen; Ohren unten breiter, dicker und steifer, behm Horchen vorzwärts gerichtet und näher behfammen; bellen und heulen nicht, und lassen überhaupt selten einen Ton hören, selbst nicht, wenn man sie erschlägt.

Nach biefen Angaben hat Ugara Recht zu fagen, bag er febr von ben hunden abweiche, aber bennoch hat er ben Saupt-

grund nicht angegeben, nehmlich bie lange Mahne; ein Fuche ift es offenbar nicht. 3ch habe leiber weber Schabel, noch Bahne, noch meiß ich, ob ein Stinfloch vorhanden ift. Rach Algara gleicht bas Bebig bem Sunte; er hat aber bie fleinern Dinge nicht angegeben. Die Lange ber abgefauten Edzähne von 10" beb einem einzigen alten fpricht mehr fur bie Syane. Buffon nennt ihn rothen Wolf: allein fein einsames Nacht= manteln unt fein Appetit zu Früchten, fowie bie Mahne fpricht nicht für einen Wolf. In Cabir fab ich 3 Balge von Buenos Upres: ich hatte fie fur eine Shane halten mogen, beren es aber feine in America gibt. Diefes Thier fann aber ein Mittelglied gwifchen Shane und Sund febn, oder bas Unalogon ber Shane in Umerica, wofür vieles fpricht, besonders die Lebensart, frift feine Suhner, greift feine Beerben an, frift gefochtes Bleifch, aber auch Früchte und Buderrohr. Die jett im Garten lebende Shane, welche ich aus Indien brachte, ift mir zugethan wie ein fpanischer Sund und lebte auf ber Reise von gefochtem Reiß mit Butter.

2. Obschon von Felis pardina Temmind fagt, tie Belge bieser europäischen Kate seinen ben Kürschnern wohlbekannt, als Kuchs von Bortugal; so war ich boch nicht im Stande, ein einziges Stück in London aufzutreiben; und da unter meinen Breunden faum einer wissen wird, daß es in Spanien einen Luchs gibt; so wird es ihnen lieb sehn, wenn ich ihnen hier Stücke im mann= und unmannbaren Alter vorlege. In Andalusien, woher sie kommen, heißen sie Gato clavo (clavo bedeutet das Sehloch) wegen bes gesteckten Aussehens bes Felles. Manche Bauern in Andalusien machen baraus kurze Jacken. Das Thier bewohnt die Sierra Morena. Ich kauste zwen Felle zu Sevilla für 30 Realen, ungefähr 6 Schilling, 3 Denier. Weber bas brittische, noch das zoologische Museum hat ein Eremplar.

Temmin ch fagt, alle Theile bes Leibes find glänzend, fast von derselben Farbe als ber Caracal. Das paßt eigentlich nicht auf mein Thier, bessen Farbe behm alten röthlich grau ist, bas unerwachsene hellfahl: bennoch stimmen beibe in so vielen anstern Buntten überein, baß man sie mit Unrecht für verschieben

halten murbe.

Ich brachte aus Andalusten im Frühjahr zweh Alauda calandra, diese angenehmen Singvögel mit, beh beren Bergleichung ich sand, bag sie der Sippe Mirasra näher stehen als Alauda, besonders der Schnabel viel stärker, der Leib größer als bei der lettern, auch die Eingeweide, besonders die Blinddärme wie beh Mirasra; unterscheidet sich von Plectrophanes, weil die lange frumme Sintertlaue sehlt; furz steht zwischen Lerchen und Finken; etwas verschieden von Mirasra, weil diese hinterklaue wie beh einer Lerche ist; soll daber eine Nebensippe von Alauda bilden unter dem Namen Londra, wozu noch eine Gattung aus China gehört. Sippischer Character: Schnabel die, so lang als der Kopf 2c., dritte Schwungseder am längsten, Schwanz keilförmig, Hinterklaue lang und grad 2c.

Londra calandra. Leibeslänge 5", Schwanz 2½", hinterflaue fast ½, Därme 9½, Blindbarme 70. In Andalusten fressen sie Canariensamen, in Lissabon Weizen, fressen aber auch rohe Speisen, Fliegen und Würmer. Sie gewöhnen sich bald an die Einsperrung, singen unbekümmert, auch wenn man dabeh

ift, fehr artig, faft flotenb.

S. 115. Blyth fagt, ber Feberwechsel bes Kreuzschnabels, weber roth noch gelb, seh ein Kennzeichen eines besondern Alters. Er hatte Bögel, welche zwehmal roth wurden, und er zeigte zweh aus einem Flug geschossene Stück, welche ihre gestreiften Nest-

febern gegen gelbe verwechselten, was erft beb ber girchten Maufer geschehen foll. Er zeigte auch einen Linnet [Fringilla cannabina mitten in ber Brutzeit geschoffen, wo Wirbel und Bruft gewöhnlich fcon carmoifinroth find, bier aber wie ben manchen Rreugschnäbeln; Diefelben Abanderungen bemerte man auch beb ben Sippen Corythaix et Erythrospiza. In ber Sippe Linota befommen bie Weibden manchmal eine rothe Bruft, welche nur bie Dannichen haben follen; und bennoch legen fie noch Eber. Dft fieht man folde QBeibchen.

Dctober 9.

S. 117. Martin, über bie Schatel von Cercopithecus

fuliginosus et acthiops.

Vor einigen Jahren zeigte ich, bag benm erfteren ber lette Badenzahn im Unterfiefer einen fünften Goder habe; nun habe ich ihn auch beh letterem entbedt; ben andern Cercopithecis fehlt er, wie auch beh Malbruck, Grivet, ben grünen Uffen ufm., welche Geoffroh als Cercocebus abgesondert, aber auch die zweh erftern bagu gestellt bat, obichon fie auch in ber Physiogno-

mie und in ber Urt ber Farbung abweichen.

Bei Semnopithecus et Macacus aus Indien, Inuus et Cynocephalus aus Ufrica ift ber fünfte Boder ftanbhaft und Dabeh ein Rehlfact; jener auch beb Colobus aus Ufrica, aber man weiß nicht, ob auch ber Gad baben ift. Gollte C. fuliginosus et aethiops nicht beghalb zu Macacus gehören? Dein, wenigstens hat ber erftere girar Badentafchen, aber feinen Rehl= Ihre Bermanbischaft ift baber nur eine ftellvertretente. Ihre Schnaute nicht fo verlängert und ber Augenbrauenrand nicht so groß wie ben Macacus; barin übertreffen fie bie africanischen Buenons, und find überhaupt ftarter, fteben einerseits zwischen Macacus et Cercopithecus, wie anderseits Colobus zwischen Semnopithecus et Cercopithecus: mas Colobus in Africa gegen Semnopithecus, bas biese zweh Affen gegen Macacus. Bon Cercocebus mochte ich ben Grivet und Die grunen Uffen nehmen, ben Character andern und C. fuliginosus et aethiops ale typische Gattungen bagu ftellen.

S. 118. Otleh von Ereter Schickt bas Ligamentum teres von Coipus nebst Schenfel, Schulterblatt, Schlüffelbein und Dberarm, weil Martin fagt, baß bem Schenkelbein bas runde Band fehle. Es fand fich auch behm andern Schenkel.

Martin bemerkt, er habe (Proceedings 1835, p. 182.) felbft ben Bunfch ausgebrückt, man möchte wegen biefes Mangels an feinem Exemplar balb ein anteres zu unterfuchen bebekommen.

Dctober 23.

S. 119. Oberft B. Campbell, Conful zu Alexandrien, fchreibt, es feb ihm bis jest nicht möglich gewesen, einen weißen Elephanten zu befommen.

Doherth, Gouverneur von Sierra Leone, fchreibt, er habe alles aufgeboten um beibe Gefchlechter bes Chimpanfees zu betommen, und gebe bie Soffnung noch nicht auf, mohl aber für ein lebenbes Flugpferd, weil die Inngebornen eine abergläubische Rurcht bavor batten.

Waterhoufe legt Galeopithecus vor, um zwo Battungen mabricheinlich zu machen. In ben Buchern ftelle man breb auf nach Größe und Farbe, aber in ber lettern feben nie zweb ein= ander gleich und bie erftere habe man meift von Jungen ge-

nommen.

Er zeigt bier ein größeres Stud 2' lang; Schatel 2" 113" lang; porberer Schneidzahn im Dberkiefer breit und brehlappig,

ber nachfte hat am borbern und hintern Rand einen Aniff; ber erfte Badengabn (nehmlich ber, welcher an ber Stelle bes Gd= gabnes fleht) bat am Sinterrante einen Kniff, und fteht etwas abgefonbert; bie Schläfenleiften convergieren gegen ben Sinterfopf, wo fie aber auf 4 Linien getrennt find; foll G. temminckii

Das andere Stud ift 20" lang, Schabel 2" 7", unterscheibet fich burch größere Ohren und langere Bande; Schabel fcmaler. Schnauge breiter und ftumpf, Mugenhöhlen fleiner, Schläfenleis ften hinten zusammen geftogen, vorberer Schneibzahn fcmal, nur zwehlappig, ber nachfte viel größer ohne Aniff; baffelbe gilt bom erften Badengabn'; es ift feine Lude borhanten. Der Sauptunterschied liegt in ben größern Backengabnen bes fleinern Schabels, indem bie 5 hintern einen Raum von 10" einnehmen, beh dem größern G. teniminckii nur 9; foll G. philippensis heißen.

S. 120. Blith zeigt ben Schadel eines cumberlandischen Doffen mit einer unnatürlichen Bergrößerung ber Befichtetnochen und ber Borner, wovon eines unten 4' im Umfang hatte.

Dwen, über bie Ofteologie ber Beutelthiere.

Der Schabel fällt auf bay allen burch bie fleine hirnschale und die große Rashohle; bei ben mehr fleischfreffenden hat bie Birnschale Leiften und Mustelgruben; beb ben tleinern pflangenfreffenden, wie Petaurista et Potoroës ift fie glatt wie ben ben Bögeln, übereinstimmend mit tem birn ohne Windungen. Die Breite bes Schatels zur Lange ift am größten behm Wombat und Dasyurus urlinus & ber Länge; am fleinsten beh Perameles lagotis, mo meniger als ein halbes; bie Sinterhauptege= gend, gewöhnlich flach und fenfrecht, bilbet einen rechten Winkel mit ber obern Flache, und ift bavon getrennt burch eine Crista lambdoidea, am menigsten entwickelt ben Myrmecobius, Petaurista und Ranguruh, am meiften ben Opossum, wo biefe Crista fomie auch bei Coala fich etwas biegt, woburch bie hinterhauptefläche concav wird zur Aufnahme ber großen Duskeln.

Die obere Flache bes Schabels anbert ab nach bem Gebif und ber Große bes Schläfenmustels. Beim Wombat ift bie Coronalfladje fast eben, bon zwo fdwachen Schlafenleiften um: geben, hinten über 1" bon einanber.

Der Schatel rom Opossum weicht hierinn am meisten ab; benn bie Seiten ber hirnschale flogen oben in einen scharfen Winkel zusammen, und baben einen hohen Pfeilkamm, größer als beh anbern Fleischfreffern, felbft ber Shane.

Beh Thylacinus et Dasyurus, besonders D. ursinus, ift ber Bfeilfamm etwas fleiner; noch fleiner beh Coala et Perameles.

Ben Phalangista et Hypsiprymnus stoßen bie Schläfenleis ften mit ber Lambbanaht zusammen, ohne Ramm; beh Ränguruh find bie Schläfenleiften nieber und getrennt auf 3, noch mehr beh Petaurista; an bem glatten und runden Schäbel von P. sciureus, pygmaeus und ben Myrmecobius macht ber schwache Schläfenmustel fast feinen Ginbruck.

Bet allen ist ber Jochbogen ganz und stark, und seine Ber= schiebenheiten zeigen die Nahrung nicht so beutlich an, wie beh ben Placental = Mammalien. Reinem Beutelthier fehlen bie Schneib= gahne im Oberfiefer wie beh ben Bieberfauern; Die pflangenfref: senten Ränguruh, Potoru, Phalanger ac. haben ein ziemlich vollständiges Gebiß, mahrscheinlich weil ihr Futter feltener, trodener und steifer ift. Die schwächsten Jochbogen find beh ben Rerffressenden Perameles et Acrobates, entsprechend ben Umeifenbaren in ber Blacentalreibe; boch ift bie Entwickelung ftarfer beb jenen Beutelthieren.

Dann folgen in ber Starfe bes Jochbogens Hypsiprymuus, noch ftarfer Ranguruh; am langften beh Coala und Bombat, beh jenem breit und grad, beh biefem auswärts gebogen, baber abweichend bon ben fonft ahnlichen grasfreffenden Ragthieren, Viscaccia, etc.

Beb ben Fleischfroffenben Beutelthieren ift bie Rrummung ausmarte (am größten beh Thylacinus et Dasyurus ursinus) von einer fchmachen Krummung aufwärts begleitet, aber nicht fo auffallend wie beh ben andern Fleifchfreffern; mehr ben bem bunnen Jodybogen von Perameles als beh bem starten von Dasyurus et Didelphys; bey Coala und Phalanger nur schwach; beh Bombat gang magrecht, ben Ranguruh ber untere Rand wellen: förmig.

Die Länge bes Gesichts zum Schäbel wechselt fehr; beh Wom= but wie 6: 19, beh Coala wie 5: 14, beh Phalanger 1; beh Dasyurus et Didelphys mehr ale 1; beh Perameles, Macropus, Hypsiprymnus murinus 1/2, vor ber Augenhöhle fo lang wie babinter; beh H. myosurus ber Theil bavor größer; beh den Hypsiprymni auf Bäumen aus Neu : Guiana noch größer.

Beb ben meiften verjungt fich ber Schabel allmählich nach rorn, aber ben Perameles lagotis ploglich; ben Coala ungemöhnlich furz.

Ranguruh gleicht ben Wieberfauern und ber Viscaccia burch aween lange Fortfage wie ber Bigenfortfag, ftammen aber von ben Ossa exoccipitalia; ebenjo beh Coala und Wombat, wo auch noch bas Bigenbein verlängert ift. Die Exoccipitalia has ben einen furgen Fortsat beb Potoru, Perameles, Petaurista, Phalangista, Didelphys et Dasyurus.

Busammensetzung ber Hirnschale ist so umständlich, daß wir es unmöglich ausziehen fonnen.

hinterhauptsbein aus 4 Stücken: Basilare, supraoccipitale,

duo Exoccipitalia; bleiben fast immer getrennt.

Am Schläfenbein meistens getrennt pars squamosa, petrosa et tympanica, fast wie ben ben Lurchen. Ben ben Magthieren find Pars tympanica, petrosa et mastoidea immer verwachsen.

Os sphenoideum wie beh andern, aber Processus pterygoideus immer getrennt; ber große Flügel febr ermeitert mit

Luftblasen aus bem Tympano gefüllt.

Die Stirnbeine helfen bie Nafenhöhlen bilben; Thränenbeine verschiedener Größe, fowie Die Nasenbeine; in ben Zwischentiefern immer Babne. Foramen orbitale anterius von mäßiger Größe mit wenig Wechfel. Die Gaumenbeine hinten meiftens burch= löchert, faum ben andern Gleischfreffern, alfo characteristifch.

Soble ber Sirnschale; ebenfalls fehr umftanblich.

Unterfiefer febr characteriftisch und wichtig, besonbers wegen ber Stonesfielber Berfteinerungen in fecundarer Formation, welche aber mehr Badengahne haben, als irgend ein terffreffendes Gaugthier, mit Ausnahme bes fürzlich entbedten Myrmecobius, welcher ben Schabel ber Beutelthiere hat und 9 hockerige Backengabne unten. Der Untertiefer ber Beutelthiere gleicht zwar in vielen Studen bem ber Sunde, ift aber bennoch characteriftifch; aber beb bem lettern verlängert fich ber Rieferwinkel in einen Fortfat nach hinten, von einer Leifte auf bem Unterfiefer aus. Dbichon nun beh allen Beutelthieren Diefelbe frumme Leifte bor= banben ift; fo verlängert fie fich boch nicht in einen folchen Fortsat, fonbern ber Winkel ift in verschiedener Form einwarts gebogen und meiftens magrecht gewendet.

Die Wirbel ebenfalls ausführlich beschrieben. Rückenwirbel

überall 13, beh Wombat 15, beh Petaurista 12.

Lenbenwirbel 4, Petaurista 7, beh ben anbern 6, alfo bie Gesammtzahl ben allen gleich.

Rreugwirbel behm Wombat 3, beh Phalanger 2, beh Phalangista cookii 3, beh Ranguruh und Potoru 2, Perameles 1, Dasyurus maugei 2, D. viverrinus 3, Petaurus taguanoides et macrurus 3.

Schwanzwirbel behm Wombat 6, Perameles 18-23, Potoru 24, groß Ranguruh 22, Bennetts Ranguruh 24, Phalangista vulpina 21, Petaurus macrurus 28, P. sciureus 20, Dasyurus maugei 20, virginisches Opossum 22.

Bruftbein aus 6 Studen, behm Bombat aus 4.

Schlüffelbein am ftartften beb bem grabenben Wombat, am fleinsten behm großen Kanguruh, beh Coala fast wie beh Wom: bat; beb Perameles feines; beb allen andern ziemlich einfach.

Borberarm = Knochen immer getrennt und wendbar, beb allen

ziemlich gleich.

Bet Perameles ift bas Nagelglieb ber 3 mittleren Finger

und ben 2 außeren Beben gespalten wie behm Pangolin.

Behm Wombat ftogt unten Die Speiche an Os scaphoides et lunare, bie Elle an Os cuneiforme et pisiforme; in ber zwehten Reihe 5 Sandwurzel : Beine, bas Os trapezium trägt ben innern Finger; bas Trapezoides ben Beigfinger; bas Os magnum ben Mittelfinger; bas cuneiforme ift bas größte und trägt ben Ring = und Ohrfinger. Der innere Finger 2 Gelente, bie andern 3.

Bebm großen Ranguruh in ber erften Reihe 3 Knochen wie behm Wombat, aber bie Gle ftogt blog an bas Os cuneiforme; in ber zwehten Reihe 4, fo ben Perameles.

Beh Coala fteben bie 2 innern Finger ben 3 außern entge= gen; fo beh Ph. cookii et gliriformis und beh Chamaeleon, fonst nicht.

Beden weit, alfo nicht übereinstimmenb mit bem fleinen Embrio.

Die Beutelknochen find lang und flach und articulieren am Schoogbein, find immer fo lang, bag ber Cremafter = Mustel fich barum windet auf feinem Weg zum Soben ober zur Dilch= brufe; ihr Nugen bezieht fich auf Diefe Musteln. Sinfichtlich ihrer Bedeutung bin ich noch ber Mehnung von 1835. in Proceedings p. 7., wo es beißt: Die Beutelfnochen find mefentlich Berknöcherungen ber Gehnen bes außern Bauchmustels, melcher ben innern Pfeiler bes Bauchrings bilbet.

Ich glaube, sie gehören zur Categorie ber Ossicula trochlearia vulgo sesamoidea und entwickeln sich in ber Sehne bes äußern schiefen Bauchmuskels, welcher ben innern Pfeiler bes Bauchrings bilbet, gerade so wie die Kniescheibe im Rectus femoris. Sie belfen übrigens nicht blog bie Wirfung Der Cremasteres verftarten, fondern bienen auch größtentheils ben Pyramidales zur Unheftung. Man hat fie mit bem Ruthenbein ber Fleischfreffer verglichen, ober mit ben Ossicula supplementaria acetabuli beh ben Jungen mancher Nagthiere, besonders bes Caninchens: allein behm unreifen Potoru ift ber Beutel= fnochen vorhanden und bennoch ein Anochel ober Unfat bes Buftbeine an ber Belenfpfanne; überbieg noch ein brepediges Rnochel hinten zwischen Git = und Schoogbein, offenbar nur eine Epiphyje bes Ginbeins.

Rniefcheibe, wie es fcheint, überall; ebenfo bas Wabenbein meift getrennt und beh vielen wendbar.

Os naviculare et lunare ber Sand entsprechen bem astragalus et naviculare bes Tuges; Os pisiforme bem hintern Fort: fan bes Os calcis; bas Gelenkstud beffelben bem Os cuneiforme; bas große Os unciforme bem Os cuboides; beibe tragen bie zween außern Binger; bie 3 Ossa cuneiformia bem Trape-

zium, Trapezoides et Os magnum.

Die Verkümmerung bes Tußes ift beh ben Beutelthieren sehr haracteristisch. Der Ansang zeigt sich beh ben Betauristen in ber Verdünnung ber zwehten und britten Zehe von innen; bas ninmt beh ben Phalangern zu. Beh ben springenden Sippen ist die Verkümmerung dieser zwo Zehen am stärksten, aber bennoch haben sie dieselbe Glieberzahl und Klauen. Beh Känguruh und Potoru sehlt der Daumen, ist aber noch vorhanden beh Perameles, nur eingliederig beh P. lagotis; zwehgliederig beh P. grisea. Beh allen diesen beruht die Krast des Tußes auf den S äußern Zehen, besonders der Ringzehe. Fußwurzel umständlich beschrieben.

Rovember 13.

S. 149. A. Gorbon schift Myrmecobius fasciatus et Perameles lagotis; beibe vom Schwanenfluß, nicht aus Diemenstand wie man meinte.

Baterhoufe, über Berichiebenheit bes Gebiffes ber fliegenben Beutelthiere (Petaurus).

Friedrich Cuvier hat in seinem Werk: Dents des Mammiferes bas Gebig von Petaurus et Phalanger beschrieben, und in jede Sippe fliegende und nichtstliegende gestellt; jest stellt man alle fliegenden zusammen unter bem Namen Petaurus, bie ansbern als Phalangista.

F. Cuvier richtete sich bloß nach bem Gebiß, welches beh P. taguanoides wirtlich bem von Ph. cookii sehr ähnlich ift, aber bas von P. sciureus nicht so bem Phalangista vulpina et maculata, obschon sie Cuvier in eine Sippe stellt. Ich betrachte die Petauri als eine eigene Sippe, und beschreibe beren Gebiß, wovon ich zweh habe, von P. taguanoides, flaviventer, cinereus et pygmæus, eines von einer neuen Gattung, P. breviceps.

Es zeigen sich hier 3 Unterschiebe, wornach ich bie Mamen wähle: Petaurus, Belideus et Acrobata.

1. Petaurus hat folgendes Gebiß: Schneidzähne $\frac{6}{2}$, Edzähne $\frac{1-1}{0-0}$, Rücfenzähne $\frac{3-3}{1-3}$, Backenzähne $\frac{4-4}{4-4}$. Ich nenne ben ersten Bahn hinter ben Schneidzähnen Ectzahn, weil er bem entschiedenen Ectzahn ber zweh nächsten Abtheilungen entspricht. Der vordere Schneidzahn ist unten schmal, oben breit, ber dritte klein und oben nur ein wenig breiter als unten. Ectzahn sehr klein, sast wie der dritte Schneidzahn, Spige rundlich; entspringt etwas hinter der Zwischeutiesernaht. Erster Lückenzahn abgesondert, klein und kegelsörmig; die zweh folgenden nenne ich nicht kückenzähne, weil sie die innern Höcker nicht haben, wie die hintern; sie sind unten breit, oben zusammengedrückt; der vordere hat vorn und hinten einen Höcker, der zwehte ist in 3 Spigen getheilt. Die ächten Backenzähne fast viereckig, etwas länger als breit, mit vier spisigen Höckern, fast wie beh den Wiederkäuern; der hinterste hat nur 3 Höcker, 2 vorn, einer hinten.

Die Schneibzähne im Unterfiefer sind groß und unten fast walzig, oben breiter, flach und spisig, mit 2 scharfen Rändern. Kein abgesonderter Lückenzahn; ber einzige steht dicht an den ächten Backenzähnen vorn zusammengedrückt, hinten breiter, vorn mit einem kleinen höcker. Die achten Backenzähne wie oben, aber schmäler und ber lette hat auch 4 höcker statt 3. Diese Beschreibung ist von P. taguanoides. Der Schädel unterscheisbet sich von bem bes Belideus badurch, daß er kleiner ift,

zwischen ben Augenhöhlen fehr concav, Girnschale kleiner, Jochbogen tiefer, Gaumenbeine hinten ftark ausgerandet. Die bichte Wolle auswendig an ben Ohren ift eigenthumlich.

P. macrourus gehört wohl auch hieher. Cuvier fagt, baß außer ben von mir beschriebenen Lüdenzühnen noch 2 sehr kleine sederseits sehen, welche ich nicht gesehen habe; sind auch nicht von Cuvier abgebildet; vielleicht fallen sie früh aus, oder Cuvier hat das Gebiß von Phalangista cookii beschrieben, und das von Petaurus taguanoides abgebildet.

2. Belideus: Schneidzähne &, Edzähne 1-1, Ludenzähne 3-3,

Backenzähne $\frac{4-4}{4-4} = 40$.

Erfter oberer Schneibzahn groß und brebedig; beh P. flaviventer breiter als ben P. sciureus et breviceps. Zwehter fleiner als ber britte, unten fcmal, oben breit; britter breit, mit eingefrummter Schneibe, Edgahn ziemlich groß, gleich binter ber Daht, wo ber Edgahn gu fteben pflegt, boch etwas ab: gesondert, zusammengebrucht und fpigig mit icharfen Ranbern, Spige länger als die Backenzähne. Erfter Lückenzahn ziemlich groß, breit und fpitig mit einem ichmaden Lappen vorn und hinten, und 2 Wurgeln (bas nicht ber Fall ift beh bem entsprechenden fleinen und walzigen Bahn in P. taguanoides). Bwebter Luckenzahn flein, furz und gusammengebrückt, vorn mit einem fleinen Lappen; fteht abgefonbert. Dritter bicht am erften Badengahn, vorn ichmal, ift fast nur ein brebediger Boder. Erfter Backenzahn viel größer als bie folgenben, welche stufenmeise flei= ner werben, fo bag ber hintere nicht halb fo groß ift ale ber erfte, und nur 3 Socker hat, 2 born, 1 hinten, Die anbern 4 ziemlich flumpf, wie beb ben Gichbornchen.

Untere Schneidzahne lang, zusammengedrückt und spitig, Oberund Unterrand scharf, liegen fast wagrecht. Dann folgen 4 kleine Bahne, welche ich Lückenzähne nenne, obschon vielleicht nur ber letzte ein solcher ist, weil er zwo Wurzeln hat, die andern nur eine. Backenzähne wie oben, aber schmäler und länger, ber erste vorn mit einem großen Lappen, höher als ber hintere Theil, der 2 Höcker hat; die 3 folgenden sind viereckig.

Außerbem gibt es noch andere Unterschiebe. Der Raum, welchen die Bacenzähne des Oberkiefers einnehmen, ift viel kleisner als bei Petaurus, mehr als z so groß als der zwischen dem letten Schneidzahn und dem ersten ächten Bacenzahn; beh Petaurus nehmen die 4 ächten Bacenzähne mehr Raum ein, als der Raum zwischen dem hintern Schneidzahn und dem ersten ächten Bacenzahn. Die untern Bacenzähne beh Petaurus sind ziemlich gleich groß; beh Belideus nehmen sie allmählich ab. Beh Petaurus stehen 5 untere Bacenzähne 6 obern gegenüber, alle brauchbar zum Kauen; beh Belideus ist der erste Bacenzahn so klein und so kurz, daß er nicht kauen kann. Die großen Eckzähne und die vielen Lückenzähne sind auch Unterschiede und der Kronfortsat des Unterkiefers ist breit.

P. sciureus ist ber Thous von Belideus, wozu P. slaviventer et breviceps.

Petaurus breviceps: cinerea, linea dorsali longitudinali membranaque laterali supra nigrescentibus, hac ad latera alba, corpore subtus sordide et pallide cinereo: cauda gracili, ad apicem fuliginosa; auribus mediocribus.

Lange 6" 6", Schwanz 7", Lauf mit Zehen 1' 1", Ohr 9". Neu = Subwallis. Gleicht in Farbung bem P. sciureus, unten aber grau; ber bunfle Strich von der Nase auf ben Rücken undeutlich; übrigens viel kleiner, Schwanz banner, manchmal mit weißer Spige, Schabel breiter und furzer.

				P.	br	eviceps.	1	P. se	ciureus.
Schäbel .								1"	10′′′•
Masenbeine				٠.	_	$5\frac{1}{3}'''$.		-	$7\frac{1}{2}$ ".
Stirnbein					-	$6\frac{1}{4}'''$.			81
Gaumen .	٠			٠	-	8′′′•			113".
Schäbelweite	e	٠			1"			1"	21111.

3. Acrobata Desmarest. Schneibzähne 5, Edzähne 1-1 0-0, Ludenzähne 3-3 3-3 = 36.

Schneidzähne wie beh Belideus; Edzähne gut entwickelt, lang, spigig und frumm, bicht hinter ber Naht. Die 3 obern Lückenzähne sind zusammengebrückt, spigig breheckig und haben 2 Burzgeln; erster und zwehter gleich, größer als britter, bessen Spige höher als bie ächten Backenzähne. Zwischen erstem und zwehtem eine kleine Lücke, ber britte bicht an ben Backenzähnen, welche wie beh Belideus, aber einer weniger in jedem Kiefer. Untere Schneidzähne wie beh Belideus; bahinter 2 kleine Zähne und hinter biesen 2 spigige Lückenzähne, wovon ber erste größer und ber zwehte höher als bie ächten Backenzähne.

Die Gestalt ber Lückenzähne, bie wenigern Backenzähne, ber bunne Jochbogen und ber eingefrümmte Kieferwinkel nebst bem unvollkommenen Zustande bes Gaumens unterscheiden biese Nebenssippe von ber vorigen. P. pygmæus ist ber Typus und unterschieden burch ben zwehzeiligen Schwanz.

S. 153. Derfelbe, über ben Schabel und bas Gebig von Meles labradoria.

Dreh Schabel von verschiedenem Alter. Auffallend ift die große Ausbehnung der Sinterhauptsgegend; Breite über ben Jochbögen so groß als die Länge; Gestalt des Schadels fegelsormig, obere Seite sehr hoch, läuft dann gebogen zu den Nasenbeinen; schmal zwischen den Augen; Sinterhauptstamm groß, aber der Pfeilfamm sehr klein und badurch verschieden von Meles vulgaris. Paufenblasen sehr groß und conver; der Gelentsopf des Unterfiesers steckt nicht vest in der Gelenthöhle. Kronsortsat anders, sein vorderer Rand nicht so schief und der Gipsel ziemlich spisse, behm gemeinen abgeruntet; der hintere Rand besteht aus zwo Linien; die obere läust rück und abwärts vom Gipsel des Kronsortsates; die untere senfrecht, bildet mit der vorigen einen stumpfen Winkel; darinn Aehnlichkeit mit der Fischotter.

Gebiß wie beint gemeinen, aber ber erfte fleine Ludengahn im Unterfiefer fehlt, und bie Große und Geftalt ift verschieden. Obere Schneidzähne fleiner und fürger, bilben einen größern Rreis; Ed = und Ludengahn ziemlich gleich; Reifgahn größer und gleich bem letten Backenzahn; Geftalt fast ein rechtwinkeliges Dreveck; Die Schneibe boch und am innern Lappen ein großer Boder, welcher bem gemeinen fehlt. Der achte Dahlgabn auch fast brebedig, aber bie Boder nieder und nicht fo entwickelt wie behm gemeinen. Untere Schneidzahne fleiner, letter Luckengabn größer mit 2 Bodern am Gipfel, behm gemeinen einfach. Reißgabn fleiner, binten nicht fo ausgebehut wie behm gemeinen, Schneide hober. Mechter Mahlgabn fleiner. Der untere Reiß: gabn läßt fich in 2 Portionen theilen; biefenige, welche bem oberen entgegensteht, ift bie icharfe und hat bobe Spigen; bie andere fteht bem achten Dablzahn gegenüber und bient gum Rauen, ift auch fleiner, behm gemeinen größer, als bie erfte.

Der americanische hat eine behaarte Schnauze, ftarfere Borberfüße und größere Klauen. Diese Unterschiede scheinen nicht bloß auf eine Gattung, sondern auf eine Nebensippe zu beuten, welche Taxidea heißen könnte.

S. 154. Diven, zween ausgewachsene Schabel bom Coala

und zween unausgewachsene. Gebiß: Schn. $\frac{9-3}{1-1}$, E. $\frac{1-1}{0-0}$, L. $\frac{1-1}{1-1}$, B. $\frac{4-4}{4-4}=30$.

In ber Bahl wie Hypsiprymnus, verschieben von vielen Petaurista et Phalangista burch ben Mangel eines fehr kleinen und unbeständigen Bahnchens.

Alechte Backengahne größer und ftarfer als beh Botoru und Phalanger, aber berfelbe Bau; jeder mit 4 brebfeitigen Phramiben, die bald abgefaut werden; ber obere hintere etwas fleiner: bie unteren etwas schmaler, aber einander gleich. Kronen-ber Lückenzähne brebeckig, hinten breiter. Obere Backenzähne mit 4 Wurzeln, untere mit 2; jo alle Luckenzahne. Edzahne bicht hinter ber Daht, febr flein, 3" von ben Ludengabnen, zweb Linien bavor bie Schneidzähne, wovon bie zween hintern fo groß wie bie Edgahne und abgefaut burch bie großen untern Schneib: gabne. Der vorberfte Schneidzahn boppelt fo groß als bie anbern, kegelformig und zugescharft, zum Theil mit Schmelz bebedt, unterschieden aber von ben achten Raggahnen burch bie geschloffene Burgel. Der untere Schneibzahn langer und geraber, ber Schmels nur auf ber porbern und ben feitlichen Flachen, auf ber hintern eine Furche, Wurzel geschloffen; barinn gleich ben Phalangern, aber verschieden vom Potoru, weil bier bie Wurgel bes erften Schneidzahns offen. Luckengabne gufammengebrudt und schneidend wie ben Hypsiprymnus, mo fie aber noch mehr gufammengebrückt find, befonders beh ben Baum : Potoru in Meu-Guinea.

Steht baher besser nach Latreille neben ben Phalangern als nach Cuvier neben Känguruh und Wombat; unterschieben von Känguruh durch die obern Eckzähne und noch mehr vom Wombat, der weder Eckzähne, noch hintere Schneidzähne hat. Der Coala hat auch wie Phalanger einen einfachen Magen und einen sehr langen Blindbarm, welcher behm Wombat furz und weit ist mit einem Wurmsortsatz. Potoru und Känguruh haben einen großen gesäckelten Magen und furzen Blindbarm; jener aber steht dem Coala näher. Da die Petauristen oben und unten Schähne haben, wie Phalanger, während Coala nur oben hat, so sollten die Petauristen zwischen Rhalanger und Coala stehen, nicht wie beh Latreille zwischen Känguruh und Potoru. Coala, Phalangista et Petaurista bilden eine, Potoru und Känguruh eine andere Abtheilung.

Rovember 27. 1838.

S. 157. Cherft Sykes, über bie Bifde von Deccan mit vielen Gemalben.

Unter 46 find 42 neu, weil fie aus einem unbetretenen Lanbe fommen, nehmlich von ber großen Sochebene Deccans ober Dufhund. Reiner unter 1500', viele ben 2000', andere noch bober. Fast alles Siluriben und Chpriniden, nur ein weichstrahliger Ohnfloffer, aber 4 hartstrahlige, alle andern weichstrahlige Bauch: floffer. Nur 8 Familien, Perciden, Scombriden, Labyrinth: fifche, Gobiiben, Siluriben, Chpriniden, Cfociben und Muraniben; 15 Gippen und 9 Nebenfippen, eine, welche ich ben ben Chpris niden machen mußte. 3ch habe bie vielen Giluriden und Cha priniben zu ordnen gefucht. Der lebergang ber Babne in ein: ander, ber Bartel, ber Floffenftacheln (ob gegahnt ober nicht), ber Ropfbewaffnung und die Lage ber Floffen beh ben Siluriben: bie Bahl ber Bartel, Geftalt und bie Lage ber Floffen beh ben Chpriniten nebft bem Bau tes Muntes ruden bie Gattungen fo nah an einander, bag nicht blog bie Sippen, fonbern felbft bie Gattungen fehr fchwer zu bestimmen find. Manche meiner Silu= riben ftimmen nicht gang zu ben aufgestellten Gippenkennzeichen;

indessen mochte ich keine neuen aufstellen; ben ben Chpriniden aber mußte ich es fur 3 Gattungen thun, ungeachtet Buch a= nan Samiltons vieler Nebensupen. Ich habe alle gemessen, selbst in ben Flussen gefangen, so daß sie mein Zeichner frisch malen konnte. Ich habe ferner die mahrattischen Namen beh-behalten, damit andere Reisende sie leicht bekommen können.

Acanthopterygii. Percidae.

1. Ambassis barlovi n. Bende Mückenstoffen verbunden, erste mit 7 Strahlen, ber vorderste gegähnt; zwente mit 14 Strahlen; alle langer als die Saut; 13 in der Steißflosse, Leib furz, zusfammengedrückt und burchsichtig. Nahe verwandt dem Changa Ranga, Hamilton Fishes of the Ganges.

Scombridae

2. Mastacembalus armatus n. Mücken, Schwanz und Steißflossen verbunden mit 39 oder 40 kurzen, scharfen Knochenstacheln auf dem Mücken und 2 hinter bem Steiß. Stimmt nicht ganz mit Macrognathus, Mastacembalus s. Notacanthus, und könnte eine eigne Sippe schn.

Pharyngoides labyrinthiformes.

3. Ophicephalus leucopunctatus n. Rückenstrahlen 51 bis 53, Bauchstoffen 6, Rücken = und Steißftrahlen ungetheilt, Bruftstoffen endigen in eine centrale Spige, Leib voll weißer Dupfen. Krabbelt nicht an bie Kufte ober ins Gras, wie es andere thun sollen, sehr schwackhaft.

Gobiadae.

4. Gobius kurpah n. Erste Rudenflosse 7., zwehte 11. bon berfelben Größe wie bie Steifflosse, worin 10.; Bruftflosse 19, schmadbaft.

Malacopterygii abdominales.

Cyprinidae,

5. Cyprinus abramioides n. R. 20. St. 8. Br. 18.; feine Bartel, Rafe höckerig, auf jeber Schuppe ein rother Mond, Bloffen roth gefäumt. Sehr schmadhaft, heißt Tambra wegen ber vorherrschenden Rupferfarbe.

6. Cyprinus potail: Did und fleischig, schwach gusammenges brudt, ohne Bartel. R. 13. St. 9. Br. 14. Schuppen groß

und filberig. Länge 10", Sohe 31.

7. Cyprinus nukta n. Zweh Bartel am Unterfiefer, zweh furze hörner ober Buckel zwischen ben Augen, voll höcker so wie die abschüffige Oberlippe, Schuppen groß. Sehr häufig im Inderanee-Fluß, 18 engl. Meilen nördlich von Boona. Narrell und Rüppell halten ihn für einen mißbilbeten Cyprinus auratus, was ich auch glaube.

8. Varicorhinus Ruppell. Var. bobree: Mase höckerig, feine Bartel. R. 17. St. 8; Gestalt ber Schlebe. Bielleicht ein Labeo mit langer Rudenstoffe ohne Stacheln ober Bartel mit bicen fleischigen, oft geferbten Lippen. Länge 6", Sohe 160.

9. Barbus Cuv. Mussullah: R. 12. St. 8. Br. 16.; im Munde 4 febr furze Bartel, Rafe höckerig. Länge 3', Sobe

einer, Gewicht 42 Pfb. Im Fluffe Goreh.

10. B. khudree: Bier Bartel, Flossen blutroth geflectt. Schuppen groß und sechsedig, Leib länglich. R. 14. St. 7. Br.

14. Flug Mota mola, 8 Meilen öftlich von Poona.

11. B. kolus: Rt. 13. St. 8. Br. 10. Schuppen mäßig, am Kopfe schwielige Goder und ein furzes Bärtel an jedem Munde winkel. Diefer Fisch zeigt wie schwer es ift, sippische Charactere zu entwersen, welche alle Gattungen umfassen. Da er nur zweh Bärtel hat; so sollte er kein Barbus sehn: da er überhaupt hat; so ist er kein Godio, überdieß hat er einen Stachel in ber Rückenstoffe.

Chondrostoma Agassiz. Die erfte Abtheilung von Rleine Leuciscus. Rudenfinne mitten auf bem Ruden.

12. Chondrostoma kawrus: Ohne Seitenlinie, Höder und Bartel, R. 12. St. 8. Br. 16. Leib walzlich; im Fluffe Beema; wird schuhlang, ift aber gewöhnlich kleiner. Länge 5", Sohe 110.

13. Ch. fulangee: R. 10, St. 6. Br. 10. Leib langlich und

wenig zusammengebrückt. Lange 1', Sobe 4".

14. Ch. boggut: Keine Bartel und Nasenhöder; R. 12. St. 8. Br. 15; Leib langlich, 7-11". Sobe 13-2.

15. Ch. mullya: Ropf furz und ftumpf, ohne Höcker und Bartel, Leib walzig. R. 11. St. 8. Br. 14 — 16; an ber Schnauze zwischen ten Raslöchern ein rother Vortsatz. Länge 5 — 6", Durchmeffer 1½ — 2.

16. Ch. wattanah: Länglich, ohne Goder und Bartel, Rüdenfloffe boch, 11. St. 8. Br. 9 ober 10. Geftalt walzlich.

Lange 41". Sohe 3. Tlug Beema.

Chela buchanan: Nebensippe von Leuciscus, mit ber-Rudenflosse weit hinten, auf ber Steifflosse; Ruden grab, Rafe in

gleicher Gobe mit bemfelben.

17. Ch. balookee: Co groß als ein Minnow [Cyprinus phoxinus]. Rucen grad, Leib verlängert; Rucenfinne weit hinten, 8. St. 14. Br. 12. Länge 3". Gemein in allen Bachen, febr gutes Effen fammt ben Grathen.

18. Ch. oweni: Leib verlängert und zusammengebrückt, Rüden grad, Hinne weit hinten, 11. St. 19. Br. 12. Schuppen kaum erkennbar, Länge 5", Söhe 7. In ben meisten Flüssen. Cyprinus cultratus, scheint ber Thpus ber Nebensuppe.

19. Ch. jorah: Ruden grab, Bauch gewölbt, etwas größer als C. phoxinus; Rudenfloffe weit hinten, 10. St. 8. Br. 12. Länge 4", Sobe 30, haufig im Fluffe Beema beh Bairgaon, vortreffliches Effen.

20. Ch. teekanee: Alein mit fast grabem Ruden, Schnauge in ber Verlängerung bes Rudens, Bauch gebogen, R. 10. St.

14. Br. 12. Lange 21", Sohe 3. Beema.

21. Ch. alkootee: Leib verlängert, flein, etwas zusammengebrückt und silberweiß, Müdenflosse weit hinten, 8. St. 14. Br. 7. Riemendeckel silberglänzend, Augenringe schwarz. Länge 1", Dicke wie eine Rabenseber, schmachaft.

Leuciscus, Rleins erfte Abtheilung. Muckenfloffe hinter

ber Mitte, gwischen ber Bauch = und Steiffloffe.

22. L. morar, Buchanan: Mit Chela verwandt; aber bie Rückenflosse weiter hinten, 10. St. 12. Br. 8. Bauchfiel glatt, Länge $4\frac{3}{4}$, Sohe $1\frac{1}{10}$.

23. L. sandkhol: Fast walzig. R. 12. St. 14. Br. 10. Kopf buckelig. Länge 8—10", Höhe $1\frac{1}{2}$ —2". Iris schmal und weißlich. Rückenstosse etwas vor ber Mitte. Fluß Gorch bet Kullumb.

24. L. chitul: Balglich, röthlichgrau, Ropf runblich. R. 14. St. 8. Br. 14. Länge 5", Sobe 11. Inderanee-Fluß beb Chafun.

Folgende konnte ich unter feine hekannte Rebensippe bringen. Rohten: Leib lohzangenförmig, Rucken= und Steiffloffe ziemlich lang. Die erste am Winfel bes Rückens, erfter Strahl hinten gezähnt; Schuppen flein.

25. R. ogilbii: R. 12. St. 17. Br. 9. Leib fehr zusammens gedrückt und hoch. Rücken abschüffig vor und rückwarts, Ropf scharf, Bruftsoffen schmal zugespigt, erfter Rückenstrahl ein ftarkes Bein, hinten gezähnt. Länge 4½", Sohe 1½". Ein grathensreicher Fisch in Beema beb Bairgaon.

26. R. vigorsii: R. 11. St. 28. B. 10. Leib zusammens gebrückt, hoch in ber Mitte und abschüssig, Kopf etwas aufgesbogen, Augen sehr groß. Länge 6 — 8", Sohe 170. Säustg im Beema beh Bairgaon.

27. R. pangut: Leib zusammengebrückt und hoch mit winfeligem Rücken. R. 11, die ersten 3 ober 4 Strahlen schwarz an ber Spipe. St. 8. Br. 14 ober 15. Schuppen größer als beh vorigem. Länge 5", Sobe 11, im klusse Beema und Baum.

28. R. ticto Buchanan: Rur 1½" lang, mit 4 — 6 fcwarzen Flecken am Leibe. R. 10, ber zwehte Strahl hinten mit scharfen, frummen Bahnen. St. 8, B. 8. Br. schmal und zu-

gespitt. 3m Mota Mola.

29. Cobitis ruppelli: Faft walzig und ohne Schuppen, nicht bider als eine Gansfeder, 2-3" lang, mit 6 Barteln, Seiten- linie mit furzen, braunen Strichen bezeichnet und ebenso die Ruden= und Steißflosse. R. 13. St. 12. B. 8. In ben Bluffen Beema beh Taimbournee und im Mota Mola beh Poona.

30. C. mooreh: Rleiner als voriger. R. 12. St. 7. Kopf mehr flumpf mit mehr bunteln Fleden bran, Die Striche an

ber Seitenlinie anders geordnet.

31. C. maya: Unterschieden von ber erften Gattung burch ftumpferen Kopf und einen Stachel unter jedem Auge. R. 9. B. 7.

Esocidae.

32. Belone graii: Schwangfloffe rundlich und ausgerandet, beibe Kiefer verlängert in einen vieredigen Schnabel, Schuppen sehr klein. R. 16. St. 16; nahe verwandt bem Esox cancila Buchanan.

Siluridae.

33. Schilbe pabo Buchanan: Schwanz in 2 gleiche Lappen getheilt, beibe Spigen nach unten, 4 Bartel, wovon 2 fürzer als ber Kopf. St. 68 — 70. Länge 12 — 15". Sohe $2\frac{1}{2}$ — 3. In ben meisten Flussen; feine zwehte Rückensinne.

34. Sch. boalis Buchanan: Schwanzstoffe in 2 ungleiche Lappen getheilt, 4 Bärtel, wovon 2 sich bis zur Mitte bes Leibes erstrecken, alle Flossen unbewassnet. R. 5. St. 84. Br. 15. B. sehr klein, 9. Länge 3', Gewicht 8 Pfd., im Mota

Mola beh Poona; feine zwehte Rudenfloffe.

- 35. Hypophthalmus Spix. goongwaree: 8 Bartel, alle länger als Kopf, aber nicht bis zur Mitte bes Leibes. R. 7. Erster Strahl stachelig und hinten gezähnt; zwehte Rückenstoffe sehr klein. St. 52. Erster Bruststrahl stachelig und hinten gezähnt, größte Länge 28". Leib zusammengedrückt; im Mota Mola beh Poona.
- 36. H. taakree: 8 Bärtel, wovon 2 bis zu ben Bauchfloffen, 2 an ben Naslöchern fehr klein, 4 am Kinn, fast so lang als Kopf. R. 8. St. 50. Erfter Rücken = und Brustftrahl hinten gezähnt. Länge 9", Sobe 2.
- 37. Bagrus yarrelli: Erster Bruft: und Rückenstrahl hinten gezähnt und auslausend in einen langen fleischigen Faden, 8 Bärtel, wovon 2 seitliche Berlängerungen der Oberlippe, dick, fleischig und so lang als Kopf, die andern sehr kurz; Kopf breit mit einer körnigen Knochenplatte bedeckt, Färbung olivenbraun, mit schwarzen Flecken, wie ein balmatinischer Hund, zwehte Rückenslosse fleischig und dreheckig. Länge 18", wird aber viel größer. Leib nicht zusammengedrückt. Im Wota Wola beh Boona.
- 38. B. Lonah: 8 fleine Bartel, Kopf flach und förnig, erfte Rudenfloffe 7, zweite breibedig und fleischig. St. 10. Br. 10.

Der erfte Strahl hinten mit einem langen, fcharfen Bahn. Far-

bung fast wie bes vorigen.

39. Platystoma Agassiz, seenghala: Schwanz ungleich monbförmig, 8 Bärtel, wovon nur 2 länger als Kopf; reichend auf Z bes Leibes, Kopf lang, flach, spatelförmig, mit einer förnigen Knochenplatte bedeckt. R. 8. B. 6., sehr weit hinten, erster Strahl ber Bruft= und Bauchstoffe hinten gezähnt. Wird sehr groß. Fleisch erhigend und weich.

40. Phractocephalus Agassiz. Pirarara Spix; kuturnee: 6 Bartel, wovon 2 langer als Ropf, erster Bruftstachel, vorn und hinten gegahnt; erster Rückenstachel nur hinten; biefe beiben Stacheln endigen in einen Faben. Schulterbein hinten in eine Spige verlängert. R. 7., zwehte fehr klein und fett.

Br. 9. B. flein, 7.

41. Phr. itchkeea: 8 Bärtel, wovon 2 an ber Oberlippe bis zum Ende ber Bruftsoffen, die 2 andern sehr klein; 4 am Kinn, fast so lang als Kopf, erster Bruststachel gezähnt. R. 8. St. 12., Schulterblatt mit einer scharfen Verlängerung, Nücken artig bunkel gezeichnet. Länge 2".

42. Phr. gogra: 4 furge Bartel, Schulterplatten in fpibige, edige, breite Stacheln verlangert. R. 8. Erster Strahl fnochern und hinten gegahnt, Kopf flach und breit; zwehte Ruden-

floffe flein und fleischig. Lange 6", wird aber großer.

43. Pimelodus seengtee: Schwanzstoffe in 2 ungleiche scharfe Lappen getheilt, 8 Bärtel, wovon 2 bis zum Schwanz, 4 bis hinter ben Ropf, 2 fürzer als Kopf. R. hoch, ohne Stachel, 9., zwehte fett, vom Ende ber ersten bis an ben Schwanz, St. 12. Länge 6".

44. Ageneiosus childreni: Ohne Bartel, erster Rucken = und Bruftstrahl vorn gezähnt. R. 8. St. 42. Schwanzlappen scharf, ber obere etwas fleiner. Länge 18", Bobe 41, wird aber größer.

Bwehte Mückenfloffe fett und flein.

Clupeidae.

45. Mystus Buchanan. Notopterus Lacepède, badgee. St. 145. N. 7—8. Br. 13—16. Alle unbewaffnet; Rückenfosse einzeln und klein, Steiß- und Schwanzslosse vereinigt, endigt spitzig, keine Bauchstosse; letzte Kiemenbeckelplatte hinten gekerbt, Schuppen klein, Leib zusammengebrückt. Länge 11", Söhe 3". Dieser merkwürdige Fisch gehört zu Buchanans Mystus non Cuvier.

Murænidae.

46. Anguilla elphinstonii: Unterfiefer länger, Ruckenschwanz und Steißstoffe vereinigt; Kopf breit und flach, Leib dunkelgrun mit schwarzen Flecken, jederfeits des Oberkiefers zweh kurze, röherige Fortsape. Länge 3', Dicke 3".

Die Bahl ber Bartel bei Giluriden und Chpriniden wechselt

fehr und taugt nichts zu fippischen Characteren.

[Ge ift Schabe, bag nicht überall bie Lange angegeben ift.]

Die Lehre vom Menschen

ober die Unthropologie. Ein Sanbbuch fur Gebilbete aller Stanbe von Dr. S. C. Linbemann, Prof. Burich ben Meper. 1844. 8. 567.

Obichon es ber Ifis feinesweges zusommt, ein Werf ber Art zu beurtheilen; so glauben wir boch unsere Leser theils wegen des Inn-halts, theils wegen beffen Entwickelung barauf aufmerksam machen zu muffen. Der Bf. greift die Sache offenbar von einer ganz neuen Seite an, und ift ausgeruftet mit einer großen Manchfaltigkeit

bon Renntniffen, welche zu einer fo umfaffenten und wichtigen Wiffenschaft nöthig find, nehmlich nicht bloß philosophische und ethnische, fonbern auch physicalische, chemische, naturhistorische und phifiologische. Heberdieß hat ber Berfaffer diese Lehren fo gewandt und fcharffinnig gufammengestellt, bag fie mohl im Ctanbe find, Die bon ihm aufgestellte Wiffenschaft zu begrunten. Das Gelingen felbft mußen mir zu beurtheilen anderen Beitfdriften überlaffen. Die Gegenftante, welche bier gur Sprache fommen, finb fo gabireich, bag wir nicht im Stande find, Diefelben auch nur bem Namen nach aufzuführen. Das Wert zerfällt in 8 Saupt= ftude, worinn bie Wegenstände in 475 Paragraphen abgehandelt werben. In ber Ginleitung wird bas Philosophieren überhaupt besprochen; im erften Sauptftud Geite 19. ber Menfch ein uns getheiltes Wefen in allen feinen Berhaltniffen; im zwehten G. 72. ber Menfch in feinem leiblichen Leben, woben bie anatomischen Softeme und besonders bie Ginn Drgane einzeln aufgeführt und philosophisch betrachtet werben; im britten G. 186. ber Densch in feinem geiftigen Leben, Begreifen, Urtheilen, Schliegen, Bollen und Sandeln; im vierten Sauptstüd G. 216. ber Mensch als 3d; im fünften S. 235. ber Mensch als Urleib; im fechsten S. 245. ber Menfch als Urgeist; im siebenden S. 273. ber Mensch als geiftiger Leib ober Phanthafie; im achten G. 295. ber Menfch ale Seele. Diefes Sauptftud ift befonbere reichhaltig und ger= fallt wieber in 6 Abichnitte, von ber Seele überhaupt, von ben Unlagen berfelben, von ihren Bermogen, wie Gebachtnig, Uh= nungen, Fuhlen, Sanbeln, Temperament; ferner in Geelenleben, Bachen, Schlaf, Traum; fobann von ben Unterschieden ber Menfchen hinfichtlich ber Racen, bes Geschlechts und bes Alters. Dann folgt bie Sprache ber Dlenfchen, Physiognomif; endlich Die Seele in ihren franthaften Buftanben, Gefichte, Desmeris: mus, Leibenschaften und Brrfebn.

Man sieht hieraus, wie ungemein vollständig bieses Werk bearbeitet und wie wohl es geordnet ift. Sicherlich wird es die Ausmerksamkeit eines jeden benkenden Menschen auf sich ziehen, besonders der Philosophen und der Pädagogen. Es berührt alle Gegenstände, welche die Psychologie betreffen; gibt neue Ansichten und neue Verfahrungsarten beh der Behandlung der geistigen

Unlagen und ber Bemuthezuftanbe.

Bon dem gegenwärtigen Stande

ber wiffenschaftlich begrundeten Cranioscopie von Dr. C. G. Carus. Rurnberg ben Cramer. 1844. 8. 59.

Der Verf. legt hier ganz beutlich ben gegenwärtigen Buftanb ber Cranioscopie bar ober eigentlich ben Buftanb, in welchen er bieselbe burch seine Ibeen und Untersuchungen gebracht hat. Wir haben schon früher bavon gerebet und können und baher hier

bes Weitern überheben.

Wenn überhaupt, so ist es kein Zweisel, daß nur auf dem von Carus betretenen Wege ein Seil für die sogenannte Craznioscopie zu erwarten ist. Nur die philosophische Unatomie, nehmzlich die Bedeutung der Theile kann auf die entsprechenden geistigen Verrichtungen sühren; nimmermehr die gemeine Unatomie; wie sie noch größtentheils betrieben wird. Solch' ein Parallelismus zwischen den leiblichen Organen und den geistigen Verrichtungen aufzusuchen, ist der Verkasser wohl vor den meisten andern befähigt, da er in beiden Feldern mit großem Ersolg gearbeitet hat. Sicherlich hat er einen richtigen Grund gesegt durch die Eintheizlung des Hirns nach den 3 Wirbeln der Hirnschale. Die Vertheilung mag richtig sehn oder nicht, so ist doch auf jeden Fall

bas Princip richtig. Wir glauben aber, bag ber Berfaffer noch einen Schritt weiter geben und alle 4 Ropfwirbel (foviel haben wir wenigstens aufgestellt und glauben, ungeachtet mander Gin= wendungen babeh bleiben zu mußen) zu Rathe halten muße, nehmlich Ohre, Bungene, Augene und Nafenwirbel: benn ber Ropf ift wesentlich nichts anders als bie Bereinigung ber 4 obern Sinne, und bie Sinne find es, aus welchen Die Unterfchiebe bes Beiftes hervorwachsen. Es mugen fchlechterbinge geiftige Berrichtungen aus bem Gefühlfinn, bem Gor-, Schmed-, Geh- und Riechstnn hervorgeben, und biefe Berrichtungen mugen bie Glieberung ber Seelenthatigfeit bestimmen. Es muß baber funf leibliche Regionen geben für ebensoviel geistige Meußerungen. Da= von fallt bie Region bes Gefühls auf ben Rumpf und bie ent= fpredende geiftige Thatigfeit mithin auf bas Rudenmart, fo baß bie vier andern ihren Gig im hirn haben. Der Berfaffer nimmt befanntlich nur breb geiftige Berrichtungen nach ben breb Saupt= theilen bes hirns innerhalb ber hirnschale an. Das mag richtig febn: allein bas Untlig barf nicht aus ber Rechnung bleiben. Es follte und freuen, wenn ber Berfaffer fein Nachbenten biefer Olieberung bes Ropfes mibmete um wenigstens gu versuchen, ob Dabeh etwas heraus zu bringen ift. Was uns betrifft, fo verzweifeln wir für unsere Cpoche ganglich baran, weil noch gar gu wenig für ben Parallelismus ber Physiologie und Psychologie vorgearbeitet ift, ja weil man fich fogar noch über bie Bahl ber Birbel ftreitet und Manche nicht einmal bie Bebeutung berfelben als Sinnesbullen, um und biefes mechanischen Ausbrucks zu bebienen, einsehen wollen. Das ift aber ber Grund, warum wir und nie mit ber Cranioscopie abgeben wollten; feineswegs, weil wir diefelbe für eitel halten, fonbern und nur individualiter für unbermogend zur Berftellung bes Barallelismus ober beffer ber Ibentität zwischen leiblichen und geistigen Verrichtungen.

Sandbuch der Mineralogie

von I. Fr. E. Sausmann, Prof. Gottingen ben Banbenhoed. 3mente Ausgabe. II. 1845. 8. 252.

Der Verfasser ist ein erprobter Beteran in dieser Wissenschaft und dieses Werk bedarf baher weder unsers Lobes noch einer genaueren Darstellung. Diese Ausgabe ist gänzlich umgearbeitet, wie es die vielen Entdeckungen und Ansichten der neuern Zeit ersordern. Der erste schon 1828. erschienene Band enthält das bekannte Allgemeine. Dieser zwehte Band beginnt mit dem System, welches viel Eigenthümliches hat. Seine erste Classe ist nehmlich die der Metalloide; die zwehte S. 17. die der Metalle; die dritte S. 48. die der Telluride; die vierte S. 47. die der Antimonide; die fünste S. 62. die der Arsenide; die sechste S. 84. die der Selenide; die suchte S. 91. die Sulfuride; die achte S. 196. die der Orthgenide. Soviel in diesem Band.

Unter ben Metalloiden ftehen Schwefel, Demant, Graphit,

Untimon, Arfenit, Tellur.

Unter ben Metallen: Iribosmin, Platin= Bribium, Platin, Pallabium, Gold, Silber, Amalgam, Quedfilber, Bleb, Bis-muth, Rupfer, Eisen.

Unter ben Telluriden flehen: Schrift = Tellur, Tellur = Silber,

Tellur = Bleb, Blätter = Tellur, Tetrabymit.

Unter ben Antimoniten: Antimon = Silber, Antimon = Nickel. Unter ben Arseniben: Kupfernickel, Weißnickelerz, Speiskobalt, Hartsbalterz, Arsenikalkieß, Arfenikließ, Kobaltglanz, Nickelglanz, Placobin, Weißkupfer.

Unter ben Seleniben: Selenfupfer, Cufairit, Selenfilber, Selenbleb.

Die Sulphuribe werben in 4 Ordnungen eingetheilt: Schwesfel-Metalle, wie Blegglang, Bintblenbe, Binnober, Schwefelfies ac.

Die zwehte Ordnung enthalt Die Schwefel-Metalloide: Raufchgelb und Antimon-Glang.

In ber britten Ordnung fommen bie Schwefel : Metalloib : Metalle, wie Binckenit, Blagionit, Jamesonit, Febererg, Fahlerg ac.

In ber vierten Ordnung stehen Die Schwefelmetall = Oryde, als Antimon = Blende.

Die achte Claffe, bie ber Orhgenibe, Zerfallt in niehrere Ord-nungen.

1. Die Ordnung ber Orhbe enthält wieder die Unterordnung Metall : Orhbe, als Binforpd, Mennige, Chrom : Ocher, Kupferroth, Rutil, Binnstein, Braunstein, Eisenglang 2c.

Die zwehte Unterordnung G. 245. enthält Die Orbbe bon

Erdmetallen, als Thonerbe (Sapphir) und Bericlas.

Die britte Unterordnung enthält die Metalloidoryde, als Quarz mit all feinen Abanderungen, Jaspis, Hornstein, Feuerstein, Opal, Tripel, Saffolin, Arsenit = Bluthe, Antimon = Ocher, Schwefelfäure, Waffer, Mineral = Baffer.

2. Ordnung, die ber Sydrate, enthält hier noch ben Bru-

cit, Shbrargillit, Gibbsit und Diaspor.

Wir konnen nicht läugnen, bag uns hier bie Berfplitterung zu weit getrieben zu febn icheint. Früher gablte man alle Erg= formen auf nach ber Reihe ber Metalle, bis wir in unferer Dfterferien = Schrift: bas natürliche Suftem ber Erze 1809., ge= zeigt haben, bag nicht bie Metalle bas Gintheilungs = Princip febn burfen, fondern ihre Berbindungen, aber nur ihre Saupt= verbindungen, nehmlich biejenigen, welche ben vier Mineralelaffen entsprechen, ben Erben, Salzen, Brengen und Gebiegenen: fo baß bie Erze zerfallen in erbartige ober Orbbe, in salzartige ober gefauerte, in brengartige ober gefchwefelte und endlich in reine oter bie eigentlichen Metalle. Diese Gintheilung murbe zwar allgemein angenommen; aber mit folder Saft, Principienlofigfeit und Beranderungesucht, bag Dugende von Unterabtheilungen wie Bilge hervorschoffen und bas einfache fo leicht fagbare Princip übermucherten. Soffentlich wird man von biefer Sucht mieber genesen, und bann gur Ginficht tommen, bag bie Ratur nach Principien geordnet werben muße und nicht nach Ginfallen ober nach fleinlichen, untergeordneten Unterschieden. Auch fann es unmöglich gefallen, bag ber Berfaffer Dinge zu Claffen gemacht hat, welchen biefer Rang offenbar nicht zufommt. Schon bie ungeheuere Ungleichheit in ber Bahl ber Gippen follte bier auf bas Richtige führen, ba einige Classen nur 2-3 Sippen ent= halten, andere viele Dupenbe. Die Wage ber Natur bat feines: wegs ungleiche Schenkel, fonbern wiegt überall fymmetrisch ab. Wenn auch bie Bahl ber Sippen nicht überall gleich ift, fo ift es boch ihr Gewicht. Das ift aber ein naturphilosophischer Gas, welcher noch Bielen ein Dibfterium ift und fich nur in ber Claffification veroffenbaren läßt. Aber Offenbarung bin und ber; wem es nicht gegeben ift, zu begreifen, mas ein Princip ift, bem wird bie nachenbfte Offenbarung ewig ein Mufterium bleiben, wie ben auch bie Schonheit nicht fieht, ber fie nicht fennt. Diefe Bemerkungen beziehen fich übrigens bloß auf bie Claffifications= art bes Buches, welche es leiber mit vielen anbern gemein bat, feineswege auf bie Bearbeitung ber einzelnen Gippen felbit, als welche in jeber Sinficht rühmlichft anerfannt werben muß. Beh jeber Sippe voran bie Citate auch ber alteften Schriftsteller, nehmlich ber ehemaligen Namen, fo wie frangofifche und englische. Sobann bie Bestandtheile nebst ber Formel; bas Cryftallinftem, bie außern Rennzeichen, bie befondern Erhstallformen, bas Borfommen; sobann Anmerkungen über bas Geschichtliche, Rebenbe: ftanbibeile, natürliche Beränderungen, besonderes Borkommen, Benutzung nebst critischen Bemerkungen. Das Berk ift sehr vollftändig, und man wird wohl keine Mineralform vermiffen, welche bis jest zur Sprache gekommen ift. Das wäre genug, bas Werk zu empsehlen, wenn es besten bedürfte.

Benträge

gur physicalischen Chemie von C. F. Schonbein, prof. Bafet ben Schweighauser. 1844. 8. 115.

Der Verf. hat sich burch alle seine Arbeiten und Schriften als bentenden Chemiter erwiesen und auch in dieser Schrift legt er ben Phhistern und Chemitern wieder manches Problem vor, welches ihnen die Unzulänglichkeit der bisherigen Erklärungsarten flar macht und sie zwingen wird, ihr Nachdenken aufs Neue anzustrengen.

Die erste Abhandlung über die Säufigkeit ber Berührungswirkungen auf dem Gebiete der Chemie zeigt sehr scharsstnnig,
daß es mit der Contact-Theorie nichts ist, und daß man sich
nach etwas Soliderem umsehen müße. Unsers Erachtens nuß
man zuerst erforschen; was eigentlich durch den Contact zunächst
in den Körpern verändert wird, und das ist doch nichts anders
als das Temperatur-Berhältniß. Besitzt ein Körper zween Bestandtheile, welche sich beh einer gewissen Temperatur verschieden
ausdehnen; so ist es begreislich, daß sie sich beh irgend einem
Contact leichter von einander trennen, indem der eine sich mehr
ausdehnt und daher dessen Altome von denen des andern Bestandtheils sich entsernen. Diese Erklärung ist so einfach, daß sie kaum noch weiterer Worte bedars.

Die zweiste Abhandlung S. 29. über bie Urfache ber Erhöhung bes Leitungsvermögens bes Waffers burch Sauren, Alcalien und Salze; fo wie bie

Dritte Abhandlung S. 75. über bie hhhro electrischen Ströme verdienen ebenfalls alle Bernchschtigung, mußen aber ben Ches mifern vom Fach zur Beurtheilung überlassen werben.

Daran schließen mir fogleich bas lette Wert bes Berfaffere. ueber bie Erzeugung bes Dzons auf chemischem Bege. Ebenba. 1844. 8. 159.

Der Verf. glaubt bekanntlich, baß sich ein besonderer Stoff in der Luft besinde, welcher mit dem Sauerstoff den Sticksoff bilde. Er hat darüber so viele scharssinnige Bersuche angestellt, und dieselbe vor der gelehrten Versammlung zu Mailand im Jahr 1844. mit so viel Erfolg wiederholt, daß ihm, wie wir hörten, sast die Sälfte bes von der Stadt Mailand ausgesetzten Preises von 10,000 Bwanzigern zuerkannt worden ist. Das nenn ich eine Stadt! Den Stoff selbst darzustellen ist ihm zwar noch nicht gelungen, wohl aber eine Menge Erscheinungen, welche auf bas Dasehn von etwas Besonderem in der Luft hinweisen. Wir nüßen uns daranf beschränken, auf diese Schrift ausmerksam gemacht zu haben, weil uns gar kein Urtheil darüber zusteht.

Beweisführung,

baß die Lehre ber neueren Physiter vom Druck bes Massers und ber Luft falsch ist usw. von F. v. Drieberg. Dritte Auflage. Berlin ben Trautwein. 1844. 8. Taf. 2. — 2000 Ducaten bem, ber es vermag, bes Verfassers Beweise zu wiberlegen.

Bir haben biefe Schrift, wovon die zwehte Auflage in ber 3fis 1844. S. 420. angezeigt worben, bem Recensenten über-

geben. Er hat uns geantwortet: Mit jemanben ber längnet, bag bas Waffer burch bas Golz gehe, und bag bie Luftpumpe nacht laffe, ift aller Streit vergebens. Er foll sechs Preisrichter nennen, und ich auch sechs. Davon soll er breh ausschließen und ich auch. Die übrigen sollen zu sich noch breh wählen und alle zusammen sollen burch Stimmenmehrheit entschen, ob er mir die 2000 Ducaten zu zahlen schuldig ist ober nicht. Thut er bas nicht, so erklär ich ihn für einen solchen, für welchen er selbst einen solchen Preisausseger erklären wirb.

Memoria

sulla Costituzione geologica e geognostica della Brianza e segnatamente sul terreno cretaceo, di Antonio e Giovanni Villa. Milano 1844. 8. 46. Carte 3 fol. (Spettatore industriale Nr. 1. 2.)

Die Brianza ist bas Sügelland füblich bem Comerfee und westlich ber Alba, woron hier eine geognostisch illuminierte Charte gegeben ist. Die Verfasser haben sich schon burch mehrere geognostische und paläontologische Entdeckungen rühmlichst bekannt gemacht, auch sind sie Besiger einer wichtigen geognostischen, enstomologischen und conchyologischen Sammlung; sind überdieß in Berhältnissen, welche ihnen erlauben, sich mit aller Krast ben Studien zu widmen, was sie auch mit Eiser und Ersolg thun.

Die Schrift felbst können wir keiner Brufung unterwerfen, sondern mußen bas ben mineralogischen Beitschriften überlaffen. Offenbar ift aber bas Land genau untersucht sowohl hinsichtlich ber Formationen als ber Bersteinerungen. Außer ber forgfältig illuminierten Charte find 9 Durchschnitte gegeben nach sehr versschiedenen Richtungen, offenbar mit viel Fleiß, Beitauswand und Kenntniß verfertiget; ohne Zweisel ein wichtiger und ben Geognoften angenehmer Behtrag für die Kunde bes Erdbaues.

Flora oder allgemeine botanische Zeitung, von Dr. A. E. Fürnrohr. Regensburg, 1844. 8. 848. Zaf. 12.

Diefer Jahrgang enthalt wieber einen großen Reichthum von botanischen Gegenständen, Original Abhandlungen über Sistolosgie, Organologie, Physiologie, Systematik, Geographie, angeswandte Botanik, Anstalten, Sammlungen, Personalnotizen usw. Man erfährt darinn wirklich alles, was im Reiche der Pflanzen bearbeitet wird, und lernt auch die Personen kennen, welche sich darinn beschäftigen. Für das bequeme Aufsuchen ist eine Ueberssicht und ein Register betzgegeben, sowohl für die Versonen als für die Pflanzennamen. Nüglich wäre es, wenn auch am Ende ein Blattweiser für die Taseln gegeben würde, damit man nicht nöttig hätte, das ganze Buch zu durchsuchen; auch sollte jedessmal die Tasel behm Titel der Abhandlung stehen. Der Nugen dieser Zeitschrift und ihre fleißige Nedaction ist so allgemein anserkannt, daß sie keiner weitern Enupsehlung bedarf.

Cataloghi

degli Uccelli e degli Insetti delle Provincie di Padova e Venezia, compilati dal nobile Signor Conte Nicolo Contarini del fu Bertucci. Bassano pr. Baseggio. 1843. 4. 42.

Sehr fleißige und, wie es scheint, ziemlich vollftändige Berzeichniffe aus einer Gegend, welche viel Eigenthumliches hat, und baher für die geographische Boologie von Wichtigfeit ift. Die

Namen steheh beb ben Bögeln in 4 Reihen; voran ber lateinische, bann ber Brovinzialname; bann bie Beit bes Aufenthalts, und enblich, ob sie nisten ober nicht. Die ganze Unlage ist sehr überssichtlich und richtet sich nach bem Shstem von Temminck.

Aufgefunden hat der Verfasser Bögel 339. Davon hebt er besonders heraus die zahmen, die Standvögel, die nistenden, die Bugrögel, ob im Frühjahr, Sommer, Spätjahr oder Winter, ob zwehmal im Jahr, ob häusig oder selten, endlich ob nur verirrt. Bahme 22, Standvögel 37, nistende 181, Frühlingsvögel 58, im Sommer 11, im Gerbste 13, im Winter 29, auf den Hinsund Herzug 93, unregelmäßig 3, zufällig 80, selten 92, sehr selten 25.

Sehr felten find: Falco tinnunculoides; Pyrrhocorax graculus; Bombycilla garrula, Sylvia luscinioides, philomela, melanopogou, orphea, melanocephala, passerina; Anthus richardi; Alauda alpestris; Parus lugubris; Fringilla domestica; Picus minor; Otis tarda; Phoenicopterus roseus; Lestris pomarinus; Puffinus anglorum; Thalassidroma pelagica; Anser albifrons, bernicla; Anas nigra, leucocephala, glacialis; Carbo pygmaeus.

Bahm merden gehalten: Columba oenas, risoria, domestica, gutturosa, laticauda, gyratrix, hispida, cucullata,

turbita.

Pavo cristatus, albus. Meleagris gallopavo. Numida meleagris.

Phasianus gallus, colchicus, nycthemerus, pictus.

Anser ferus domesticus; Cygnus olor.

Anas domestica, moschata.

Von Gehern ist nur Vultur fulvus aufgeführt; von Falken 23, von Eulen 8, von Würgern 5, von Fliegenschnäppern 4, von Drosseln 8, von Splvien 31, von Saricolen 5, von Motacillen 5, von Piepern 6, von Lerchen 6, von Meisen 9, von Ammern 9, von Finken 18, von Tauben 12, von Reihern 7, von Tringen 7, von Schnepfen 5, von Podiceps 5, von Möven 11, von Gänsfen 5, von Enten 20, von Colymbus 3.

Kerse werden aufgeführt 2462; slügellose 160, Käfer 901, Schricken 44, Qualster 248, Bolben 49, Immen 361, Valter 404, Mucken 288. Er hat hier nur diejenigen genannt, welche gewöhnlich erscheinen; barunter find jedoch viele Seltenheiten. Der Wohnort ist angezeigt. Edzist immerhin eine verdienstliche Arbeit.

Fauna caspio-caucasia

nonnullis observationibus novis illustravit E. Eichwald, Doctor Medicinae et Academicus. Petropoli, 1841. fol. minor pag. 236. tab. 40. col.

Ein ungemein reichhaltiges und fehr gründliches Werk, wie man es vom Verfasser nicht anders erwarten kann. Wieles ift neu entdeckt, vieles berichtiget, vieles zerlegt, alles genau untersucht, beschrieben und häufig abgebildet. Besonders zahlreich sind bie Lurche; aber auch über die Fische, Schnecken und Muscheln ift viel Lehrreiches mitgetheilt.

Boran geht eine Schilberung ber Umgebung bes .cafpischen Meeres, worinn ber Verfasser bis auf die frühesten Beiten, in benen er bekanntlich sehr bewandert ift, zurudkehrte. Er führt

baben bie wichtigsten Thiere auf.

p. 24 beginnen bie Saarthiere, welche aufgezählt werben mit ber Angabe ihres Aufenthalts und ihrer Lebensart; ausführlicher

über ben Urochien. Felis tigris, pardus, jubata, catolynx (chaus) et catus ferus, viele Magthiere ufw. fommen vor; im caspischen Meere nur Phoca vitulina, feine Delphine.

Albgebildet ift ber Fötus bes Tigers, fehr genau illuminiert; bie Gefichtsknochen bes Urochfen, besonders bie Zwischenkiefer.

p. 37. Bogel. Gbenfalls eine Aufzählung ber wichtigeren mit ihrer Berbreitung.

p. 44. Lurche. Sier werden nun bie wichtigern und bie neuen Gattungen einzeln beschrieben und illuminiert fehr groß und beutlich abgebilbet, meiftens mit einzelnen Theilen, von mehreren bas Schrach. Es find

Clemmys caspia t. 3. 4.; europaea.

Testudo ibera t. 5. 6.

Psammosaurus caspius n. t. 8. 9. Die Berlegung bes gangen Anochenshstems febr groß, genau und lehrreich.

Lacerta ocellata, viridis, stirpium, agilis (muralis), strigata (quinque vittata) t. 10.

Zootoca exigua (sylvicola) t. 10,, crocea (taurica, montana, yivipara), chalybea (saxicola) t. 11.

Podarcis velox (leucosticta, argulus), deserti (variabilis, irritans, Eremias elegans et variabilis).

Ophiops elegans (Amystes ehrenbergii) t. 12.

Stellio caucasius (vulgaris, Lacerta stellio et muricata P.) t. 13. Schrach und Schäbel.

Phrynocephalus caudivolvulus (reticulatus, L. caudivolvula, Agama ocellata) t. 12. 13. Banges und Schabel; helioscopus.

Megalochilus auritus (L. aurita) t. 14.

Trapelus sanguinolentus (aralensis, L. agama G., Agama oxiana) t. 14.

Gymnodactylus caspius (Uromastix fasciatus) t. 15.

Euprepis princeps n t. 16.

Pseudopus serpentinus (fischeri, durvillii) t. 17. ber Jug. Anguis fragilis (besseri, incertus).

Eryx turcicus (Boa tatarica) t. 17.

Trigonophis iberus (Coluber vivax, Tarbophis fallax) tab. 18.

Trigonocephalus halys t. 19.

Tomyris n. oxiana t. 20., affinis Najæ.

Tropidonotus persa (oppelii, Natrix murorum) t. 21., natrix, ater t. 22., scutatus (elaphoides) t. 23., hydrus (gracilis, reticulatus? Hydrus caspius) t. 24., sauromates (variegatus, pictus) t. 25.

Haemorrhois trabalis (C. thermalis, caspius).

Tyria argonauta n. t. 26., najadum n. (ocellata) t. 27. Zacholus laevis (C. cupreus, caucasius, ruber, thuringiacus, ferrugineus).

Zamaenis aesculapii (C. fugax).

Coelopeltis dione (C. eremita, alpestris?) t. 28., erythrogastra, lacertina (C. gallicus, neumayeri, Rhabdodon fuscus, Bothriophis distinctus), vermiculata t. 29.

Hyla viridis (arborea).

Rana temporaria, tigrina (dentex), cachinnans (ridibunda,

Bufo variabilis (viridis, Rana vespertina, sitibunda), cinereus (vulgaris, palmarum) t, 31.

p. 129. Tifche.

Boran über bie Berhaltniffe bes cafpifden Meeres, Grofe, Ralte, Fluffe, Berbunftung, Ragheit, Fifchfang, febr ausführlich und lehrreich, besonders ber Store, Welfe, Rarpfen, Sanber, Sechte und Robben, von benen allen bie Bahl in bie Sunberttaufende geht, ber Erlös in bie Millionen. -

p. 159 folgen bie Beschreibungen ber Battungen.

Cyprinus persa t. 34.

Cobitis caspia n.

Clupea caspia n. t. 32., pontica t. 32.

Atherina caspia n. t. 33., pontica n. t. 33.

Lucioperca marina (Perca labrax Pallas non L.). Benthophilus n. (Gobius) macrocephalus t. 35.

Gobius batrachocephalus, sulcatus n. t. 34., affinis n.

t. 33., caspius n. Syngnathus microlineatus n. t. 35., caspius n. t. 35.

p. 175. Insecta.

Ce werben hier nur bie merfwurdigeren im Caucasus und um bas Meer herum genannt.

p. 179, Crustata.

Astacus leptodactylus t. 36., caspius n. t. 36.

Cancer iberus t. 37.

Gammarus caspius, haemobaphes n. t. 37.

Porcellio laevis.

Idothea acuminata (Oniscus balthicus) t. 37.

Scolopendra cingulata t. 37., Geophilus electricus, Scutigera araneoides.

p. 188. Arachnoidea.

Androctonus caucasius, awhasicus; Solpuga araneoides t. 37.; Lycosa songarensis; Epeira speciosa (fasciata, Nephila transalpina) t. 37.; Argyopes sericea (lobata) t. 37.; Ixodes arenicola n.

p. 195. Testacea.

Die abgebildeten find fast fammtlich neu; nur Schalen, mit Augnahme von Parmacella.

Helix atro-labiata t. 38., ligata, agrestis.

Limax antiquorum.

Parmacella olivieri t. 38.

Paludina variabilis n. (eichwaldi) fig., triton fig., exigua, pusilla fig.

Rissoa caspia fig., conus flg., dimiata fig.

Neritina liturata fig., caragana; Cyclas ustuertensis;

Dreissena polymorpha; Donax priscus fig.

Cardium edule, rusticum; Didacna trigonoides t. 39., crassa fig.; Monodacna caspia fig., pontica, propinqua t. 40., intermedia fig., catillus fig.; Adaena colorata, edentula fig., protracta fig., plicata-t. 39., laeviuscula fig., vitrea fig. Venus gallina.

p. 228. Annulata.

Fehlen fast ganglich.

Nereis noctiluca; Spirorbis serpuliformis n. t. 38., ponticus n. fig.

p. 231. Phytozoa.

Fehlen fast ganglich, ebenso bie Quallen.

Tubularia caspia t. 40.; Cellepora pontica (Tendra) t. 38., in mari pontico; Lithodendron furca t. 40. (fossilis); Astraea tubulosa (fossilis).



Philosophie.

VШ.

Bom Grafen Georg von Buquon.

Ahnung eines Jenfeits.

Un bem phanerobiotischen Naturwalten - entbede ich: Rlar. bewußthaft teleologische Manifestationen, ahnungege. måß instinctartig teleologische, und unbewußt aber bennoch felbftbestimmend hervortretende plaftisch = te = leologische. Erfaffe ich irgend eine - folder Manifesta: tionen empirisch, und erhebe die empirische Auffassung, vor mir, jur Ibee, fo erblice ich, gemaß ber Form meiner Un= schauung, in jeder ber dreperlen benannten Manifestationen (Vernunfthandeln, Inftincthandeln, vegetativeorganisches Bilden) bie Meuferung eines Gedantens ber Butunft. Lage nicht auch in meiner, als actio actionis causa fich mir ausfprechenden, burch inneres Streben in mir angeregten, rein philosophisch = wiffenschaftlichen Forschung, - bie fich mir aufdringt als Aufgabe fur die Befammt= heit meines Erbenlebens, - lage nicht in biefer, zu einer einzigen Totalitat zusammengefaßten, Forschung -gleichfalls die Meußerung eines Gebantens ber Bukunft? und ließe, bem gemaß, fich nicht auch bie Realifierung folden Gebankens der Bukunft - hoffen? und mas mare biefe Realisserung wohl anders, - als bie, in vollendes terer Form als gegenwartig hervortretenbe, Fortbauer meiner Gelbstbewußtfennsthatigkeit, Diefer actio nach bem Dahinscheiden ber gegenwärtigen Korm meines Erbenlebens?

Infectenmetamorphofe.

Betrachtet man, am Insect mit vollsommener Metamorphose, 1) ben Zustand des, durch kosmischen Einsluß, in Bedrütung begriffenen Epes, 2) den Larvenzustand, 3) den Berpuppungszustand, 4) den Zustand des vollkommenen Insects, so lassen sich diese vier Zustande folgendermaaßen ausdrücken: 1) Embryomischer Entwicklungszustand oder Fruchtleben mit ankänglichem Epleben, 2) Fruchtleben mit unterbrochenem Epleben, 3) Fruchtleben mit wieder angeknüpftem und dann fortgesetzem Epleben, 4) vollkommenes oder vollendetes Dryanismusleben, nach vollends durchgeführtem Fruchtleben. Hierden kommt noch zu bemerken, daß die am vollendeten Insect (z. B. ben den Ephemeren) sich in der Folge ergebenden periodischen Häutungen — periodische Rücktritte in ein Quasi-Puppenleben darstellen.

Embryo: und Larve : Athmung.

Sowie die Frosch = uud Salamanberlarven, b. h. die Embryonen gleich nach ber Enthullung vom Cy, mittelft Riemen Ifis 1845. Beft 8. athmen *, indeß nach vollenbeter Metamorphofe bie Frofche und Salamander mittelst Lungen athmen; eben so athmet bie Pflang-larve (Burgelkeim radicula Nadirkeim), b. h. ber Embryo gleich nach ber Enthullung vom En, mittelst bes Cotylebons ober ber Cotylebonen, indeß nach vollendeter Metamorphose bie vollendete Pflanze mittelst Blatter athmet.

Bedeutung bes Waffers.

Das Wasser bilbet ben Uebergang vom Erpptobiotischen zum Phanerobiotischen. Einerseits ist das Wasser allgemeines Lösungsmittel des Festen, Starren usw., sowie zugleich die Mutterlauge aller Ernstallisserung; andererseits ist das Wasser die Geburt und Gedeihestätte alles Zoophytischen und Phytozooischen, sowie zugleich die conditio sine qua non — für Pflanzen und Thierleben. Das Wasser ist das zur Indisseren z neutralisserte Ernptobiotische und Phanerobiotische, oder, Alles auf den Gegensatz von Erpptobiotismus und Phanerobiotismus beziehend, kann man sagen: Am Wasser haben die Factoren des Gegensatzs sich ausgeglischen, der Streit ist hier bengelegt.

Doppelte Wechselwirkung.

Im Kauen sammt Einspeicheln, im spontoseistischen Acte, und in der Sprache, beherrscht der Mensch: den Stoff, den Raum, und die Borstellung, den Begriff, die Idee, das Phantasiegebilde, die Gefühlsregung usw.; durch erstere beide Thatigkeiten behauptet der Mensch die Bechselwirkung zwischen Ich und Außenwelt, durch die lette der obenerwähnten den Thatigkeiten außert der Mensch die eigene Rückwirkung aufs Ich (während des Denkens — spricht er mit sich selber) sowie auf seine (des Menschen) Gattung.

Collision in den Begehrungen.

Ich percipire folches, von bem es mir vorkommt, als stamme es aus etwas, bas nicht mehr mein Ich ist (als Thier), überz dieß aber auch noch Solches, von bem es mir vorkommt, als stamme es aus ber Selbstthatigkeit meines Ich's felbst (als Mensch). Aus beiben Perceptionen bildet sich in mir ein Bezgehr, und sonach entsteht nicht selten in mir eine Collision zwisschen zwezerlen Bezehren. Erlangt die erstere Bezehrweise in mir die Ueberwucht; so ist mein Bezehr zootppisch, erlangt hin-

36

^{*} Saugthier : Embryonen athmen mittelft Fruchtluchen.

gegen die lettere Begehrweise in mir die Ueberwucht; so ist mein Begehr anthropotypisch. Im erstern Falle din ich aus meiner Rolle gefallen (als Mensch), im lettern hingegen in meiner Rolle geblieben (als Mensch); ersteres Gefühl peinigt mich, letteres hingegen beseligt mich; dieß die Bebeutung — des bosen und guten Gewissens in gewissen Fällen, nicht in allen.

Schlafen und Wachen.

Bachen und Schlafen, sowohl ben Pflanzen als bep Thieren, heißt: Ub weich en vom Frucht = oder Larve = Leben (Larveleben - bas, bis zur Organismusvollendung, außer= halb bes Enes fortgefette Frucht=Leben) und Wieder= annahern bem Frucht = oder Larve = Leben. Ben ber Pflange heißt alfo Machen und Schlafen: Stengel:, Blatter=, Bluthe= Leben porherrichend manifestieren (Carbonabforbtion, Drugenerhalation, Blutheoffnen) und Burgelleben * vorherrichend außern (Orngenverwendung auf Rohlenfaure-Entwicklung, Schließen ber Bluthe.) ** Benm Thiere heißt Bachen und Schlafen: fpontofeistisch sinnewahrnehmend sich vorherrschend außern und organisch plastisch bilbend sich vorherrschend verhalten; namentlich ben Bertebraten - heißt Bachen und Schlafen: po= tenziert cerebral deprimiert ganglios und bepri= miert cerebral potenziert ganglios leben. Gewohn= licher Schlaf und Somnambulismus ift deprimier: tes Leben als vollendeter Organismus und potenziertes Leben als Embryo; Winterschlaf ift deprimiertes Le= ben als vollendeter Organismus und zugleich deprimier= tes Leben ale Embryo. — Der, wahrend bes gangen Drs ganismuslebens, unablaffig vor fich gehende Bechfel von Schlafen und Wachen, oder von Unnähern und Entfernen jum und vom Rudimentarleben (ben Pflange Burgelleben, namentlich ben Bluthe Buftand des Gefchloffenfenns, benm Thiere anspontofeiftifch organisch plastisches Bilden, namentlich ben Bertebraten Ganglienleben), ift ein flarer Musbrud bes ber gefamm= ten Ratur - gufommenden Decillationecharacters.

Ladendorf in Oestreich und seine ornithologische Sammlung.

In dem Centralorgan für naturwissenschaftliche Interessen burfte wohl auch dieser Auffat ein Platichen sinden, der die Abssicht hat, die Freunde und Pfleger der Naturwissenschaften auf eine ornithologische Sammlung aufmerksam zu machen, welche durch die wissenschaftliche Thatigkeit und durch die, keine Kosten sparende Munisscenz ihres hohen Besitzers in wenigen Jahren eine solche intensive und extensive Bergrößerung erhielt, daß sie ohne Bedenken jeder derartigen Privatsammlung an die Seite gesett werden kann. Ich meine die Sammlung europäischer Bögel im Besitze Sr. Durchlaucht des Fürsten Nichard v. Khevenhüller=Metsch.

Bier Stunden von Wien entfernt und eine halbe Stunde von ber Brunner Hauptstraße abwarts erhebt sich aus einem von Laubwaldern umgebenen Thalgrunde — Labendorf —

Das Carveleben ber Pflange ift Burgelleben; bie Pflanglarve ichost aus bem Pangenen als Burgelchen (Nabirkeim).

bas im modernen Style erbaute Residenzschloß bes Kursten. Eine lange Castanienaltee führt zu demselben, an dessen Thore die liberalste Gastfreundschaft den Besucher empfängt. Ist der Fürst zugegen, so ist er es, welcher mit wohlthuender Freund-lichkeit und mit wahrem Vergnügen, in welchem sich der Beruf zu der gewählten Wissenschaft so deutlich ausspricht, den Fremden in das zwepte Stockwerk geleitet, das ausschließend der Sammlung gewidmet ist.

Dier sind in geräumigen Glasschränken die wohlerhaltenen in schönen Exemplaren vorhandenen etwa 1000 Individuen europäischer Bögel aufgestellt, welche sämmtlich forgfältig ausgesstopft wurden und durch die Natürlichkeit ihrer Stellungen das Auge des Kenners wohlgefällig ergreifen. Jedes Exemplar ist mit einer lithographierten Etiquette versehen, worauf sich der Genus- und Trivialname nehst Angabe des Geschlechtes, Alters und Kleides befindet. Die ganze Sammlung ist nach der in Temminck's Manuel d'ornithologie bosolgten Ordnung auf-

gestellt.

Das ben Werth ber Sammlung fur ben hohen Befiger noch vermehrt, ift der Umftand, daß ein großer Theil der vorhande= nen Exemplare von demfelben felbst erlegt wurde. Nicht nur Defterreich und Bohmen, wo der Furft ausgebreitete Befigungen hat, fondern auch Ungarn und Giebenburgen murben gu dem Ende durchreiset und durchforscht, und im Jahr 1843. unternahm der Furft in Begleitung feines Dberforstmeifters eine Reise in die Turken, von wo er reich an neuen Beobachs tungen und an eingesammelten Bogelbalgen gurudfehrte. Es gewährt ein großes Bergnugen, ben Ergablungen bes Furften juguhoren, der, fid in die bort vorgenommenen Ausfluge gurude versegend, mit Begeisterung und feiner Beobachtungegabe bas Leben und Treiben ber geflügelten Luftbewohner nadizeichnet, bie an den Gumpfen und Moraften Ungarns oder in dem flachen Lande zwischen Czernawoda und Coftendsche in großen Schaaren vereinigt zu finden waren. Ginen Pelecanus crispus Bruch*, der mit seinen Genossen stolz und majestätisch über die Flache der unteren Donau dahinseegelte, erlegte ber Furft vom Danipfschiffe aus und brachte ihn burch die Befalligkeit bes Capitans, der ein Boot aussehen ließ, mit in die Sammlung. Es fen und geftattet, nur einige ber intereffanteften Eremplare

ber Sammlung hier anzusühren. **

Sleich beym Eintritte überrascht die reiche Sammlung ber Rapaces, werunter Vultur Kolbii Daud.; Cathartes percnopterus Temm. A? et juv., vom Fürsten in Constantisnopel erlegt; Gypaëtus barbatus Cuv. A et juv.; ein herrslicher Falco islandicus Lath., sehr altes Mannchen mit schnees weißem Gesieder und schwarzen Pfleilsteden; F. lanarius L. et percerinus L., beibe in Desterreich erlegt; ferner F. Eleonorae Gené I, das erste Eremplar österreichischer Sammlungen; F. imperialis Temm., naevius L. et pennatus L. aus Desterreich; F. melanopterus Lath. et pallidus Sykes, lehrterer vom Fürsten ben Warna erlegt. Strix lapponica Retz., nyctea L.; St. funerea Lath., in Desterreich erlegt; fast sämmtliche europäische Striges.

34 Omnivores, barunter ein herrlicher Sturnus unico-

Unter ben Insectivores ein schones Eremplar von Lanius meridionalis Temm.; ein Turdus varius seu Withei Gould,

^{**} Die geschloffene Bluthe - nahert fich bem Bluthengustanb vor ber Entfaltung, fo gu fagen bem Bluthe Embryoleben, ber Knofpe.

P. Feldeggii.

^{**} Bir befolgen bie Othnung bes Manuel d'ornithologie.

am Wiener Wildprettmarkte im Fleische gekauft, eine schone Vatietåt von T. pilaris L. mit schneeweißem Kopfe und Nacken; Ixos
obscurus Temm.; eine reiche Sammlung von Sylvien, worunter S. Nattereri Temm., eisticola Temm., subalpina
Bonelli et conspicillata Marm. Saxicola cachinnans Temm.
et leucomela Temm., sehtere vom Fürsten ben Costendsche
erlegt; alle europäischen Motacillen; die Motacilla Feldeggii
Michahelles (sehr nahe stehend der M. flava L., von der sie
nur eine Varietät zu senn scheint) aus der Sammlung des Hrn.
Barons von Keldegg silbst.

95 Granivores mit Alauda Duponti Vieill., brachydactyla Temm. et isabellina Temm.; fammtliche Parus; eine reiche Sammlung von Emberiza et Fringilla; Loxia leucoptera Gmel., lebend am Wiener Vogelmarkte gekauft.

22 Zygodactyli; die europäischen Picus - Arten complet.

10 Anisodactyli.

Sammtliche europaische Alcyones.

20 Chelidones mit Caprimulgus rusicollis Temm.

Europaifche Columbae complet.

40 Gallinae, worunter Tetrao medius &, auf bem Wiener Wildprettmarkte im Fleische angekauft. Der Erzählung eines glaubwürdigen Jägers zufolge soll diese problematische Species des Waldhuhns in den Vorbergen des steprischen Wechselzgebirges nicht selten senn und von den dortigen Schützen durch die Benennung "kleiner Auerhahn" stets unterschieden werden.

Tetrao saliceti Temm. et islandorum Fab. Perdix bo-

realis Temm.

Alectorides; Glareola torquata Briss., vom Fürsten in Ungarn in großer Menge erlegt.

9 Cursores, mit einem prachtigen Eremplare Otis hou-

bara L. ..

140 Grallatores, worunter zwen prachtige Vanellus melanogaster Bechst. & et & im Sommerkleide. Ciconia Maguari Temm. et nigra Bellon., lettere aus Niederösterreich. Ardea egretta L., egrettoides Temm. et Verany Roux.

Pinnatipedes. Eine ausgezeichnet schone Barietat von Podiceps minor; Rehle und Bruft intensivemeinroth, der ganze Bau schlanker und zarter, als ben der gewöhnlichen P. minor. Da sich die Farbe nun schon seit dren Jahren in völliger Frische erhalten hat; so ist wohl kein Zweisel, daß die Farbung keine bloß durch außere Verhaltenisse bedingte, zufällige sen. Dieser schone Vogel wurde von dem Kursten im Jahre 1842. auf einem seiner Guter in Niederösterreich selbst geschossen.

150 Palmipedes, morunter ein schönes Eremplar von Larus eburneus L. im herbstübergangekleide. L. minutus

Pallas, atricilla L., tridactylus L.

Eine vom Fürsten im Bosporus selbst erlegte Species Pufsinus, auf welche Schinzens Beschreibung bes Pussinus Yelkonan noch am meisten past, die aber der Herr Eustos Natz
terer mit der im f. f. Wiener Naturalien-Cabinett unter dem
Namen Pussinus Acerdi aufgestellten Pussinus-Art als ein
und dieselbe befunden hat.

Thalassidroma Leachii Temm. et Wilsonii C. Bonap. Anser brachyrhynchus Baill. Eine reiche Sammlung von Enten mit Anas rutila Pall., altes &, fusca L. et nigra L.; ferner Anas Stelleri Pall. (dispar Gmel.) &; A. marmorata Temm. et Barrowii Richards.

Im letten Raften ber riefige Pelecanus crispus Bruch ber

untern Donau inmitten zwener Eremplare berfelben Species und eines Pelecanus Onocrotalus L.

Im Jahre 1843. beehrten Se. königl. Hoheit ber Herzog Friedrich Paul Wilhelm von Würtemberg und ber Herr Obrift Baron von Feldegg die Sammlung mit ihrem Besuche und sprachen wiederholt ihre Unerkennung der Verdienste des Fürsten aus, der in so kurzer Zeit eine so reichhaltige Sammlung zusammendrachte und deren Benuhung jederman so bereitzwillig gestattet. Auch die Ausstellung fanden sie zweckmäßig und die Bestimmung der vorhandenen Erempsare durchaus richtig.

Schließlich erwähnen wir noch ben Umstand, daß durch Unzegung von Seite des Fürsten das ganze Jägerpersonal seiner ausgebreiteten Besisungen in Sammler und Beobachter umgewandelt wurde, und daß — falls es dem Fürsten einstmals gefallen sollte, die verschiedenen, großentheils interessanten Beobachtungen, welche von ihm selbst oder von jenen in so günstiger Lage sich besindenden Männern gemacht werden, zu sammeln und össentlich mitzutheilen — für die Naturwissenschaften unzemein viel zu gewinnen wäre. In der unmittelbaren Wahrznehmung, in der Beobachtung des Lebens und Treibens der Naturgeschöpse im freven Zustande, liegt ja eben der große Gewinn und die Möglichkeit des Vorwärtsbringens der Wissenschaftselbst; denn wie oft zerfallen nicht alle Conjuncturen und hypothesen der scharssingssen Practikers in ein Nichts.

Möge der Fürst, dessen Uhnen dem Staate und der Wiffensichaft * auf so vielfältige Weise genüht, seinem Namen durch fräftige Pflege und Forderung der Naturwissenschaften neuen

Ruhm und Glang verleihen.

Dr. J. R. S.

Kongl. Vetenskaps-Academiens Handlingar för år 1812. Stockholm 1843. 8. 376. 6 Taf.

Diefer Band ber Berhandlungen ber fon. schwedischen Ucabemie ber Wiffenschaften enthalt 15 Ubhandlungen und eine Biographie.

1) Untersuchung eines fkapolithartigen Minerals von Bamle in der Gegend von Brewig in Norwegen; von Urel Erdmann. S. 1—4.

Mineralogische Formel $\begin{pmatrix} \mathbf{C} \\ \mathbf{N} \\ \mathbf{K} \end{pmatrix}$ $\mathbf{S}^2 + 4 \begin{pmatrix} \mathbf{A} \\ \mathbf{F} \end{pmatrix} \mathbf{S}$, wird verwandelt in

die chemische . . . R3 Si3 + 4 R Si.

2) Untersuchnng einiger Berbindungen, welche Eisenorphs Orydul enthalten; von h. Abich. S. 5-12.

Die untersuchten Berbindungen sind: Schwefelsaures Eisenornd-Orndul aus der Solfatara, ein ernstallisiertes natürliches Eisenornd-Orndul aus dem Strandsande zwischen Neapel und Cuma und ein anderes desgl. aus Schweden, endlich Pleonast vom Monte Somma und auch einige kunstliche Berbindungen.

3) Zwen neue Blutegelarten, befchrieben von P. F. Wahls berg. S. 13-18. Dazu Laf. 1.

Diese Beschreibungen konnen hier übergangen werben, ba fie ben hauptsachen nach in dem Auszuge, welchen die Ifis aus

^{*} Dr. S. Sching, Europ. Fauna. Stuttg. 1840. 1. Ih. S. 396.

^{*} Bir ermannen hier nur Frang Chriftoph Rhevenhuller, ben Berfaffer ber Annales Ferdinandei. (+ 1650.)

ben Berhandlungen ben ben Zusammenkunften stand. Naturf. in Stockholm (1842.) gab, schon enthalten sind, und theilen wir nur die hier von Hrn. Wahlberg gegebenen Diagnosen ber beiben Sanguisuga-Arten mit.

1. Sanguisuga hypochlora Wahlb. Ruden schmutig gelb, auf ber Mitte mit einer schwarzen gezähnten Langelinie und kleinen zerstreuten bunkeln Fleden; Seiten reiner blaggelb, mit rechteckigen schwarzen Fleden; Bauch einfarbig bunkelgrun; Ries

fer an ben Seiten mit fleinen ftumpfen Erhohungen.

2. Sanguisuga albipunctata Wahlb. Schwarzbraun, ftark und scharf warzig; jedes funfte Segment mit kleinen weißen, rund um den Körper stehenden Puncten; Ruden mit 6 ganzen, kohlschwarzen Langelinien, deren 3 gegen jeden Rand hin; Bauch mit einigen wenigen unregelmäßigen schwarzen Flecken.

Die — elegant ausgeführten — Zeichnungen stellen in fig. 1, S. hypochlora in natürlicher Größe, einen vergrößerten Kiesfer berfelben mit seinen Zähnen und warzenähnlichen Erhöhungen bar, in fig. 2. ein sehr großes Eremplar der S. albipunctata, 3 Segmente, in der Mittellinie des Bauchs aufgeschnitzten und so ausdebreitet, daß die Stellung der Puncte leichter zu übersehen ist, einen Kiefer mit seinen Zähnen. Diese beiden Detailzeichnungen nach vergrößertem Maaßstade.

4) Untersuchung einiger Thonerbsilicate; von Arel Erb: mann. S. 19-25.

Bamlit, ein neues Mineral aus Norwegen; im Kirchspiele Bamle vor einigen Jahren vom Pastor Esmark entdeckt. Kommt in dem in der Gegend herrschenden Granitgneiß im Quarze eingewachsen theils als derbe, strahlige Massen und theils, selztener, crystallissert vor. Errstalle kleine, schmale, platte, an den Enden quer abgeschnittene Prismen, wie es scheint, dem rhomzbischen System angehörend. Länge bis 3", Dicke nicht über 4". Sind durchsichtig. Das derbe Fossil besteht aus lauter zusammengewachsenen Ernstallen und ist von seibenartigem Glanze. Farbe weiß, bisweilen unbedeutend weißgrun. Sig. Gew. ben $+14^{\circ}$ C = 2,984. Härte zwischen der des Feldspaths und des Quarzes. Zusammensehung in 100 Theilen:

29,56 56,90 Sauerftoffgehalt Riefelerde 19,021 Thonerde 40,73 19,34 2 0,321 Gifenornd 1,04 Ralferde 1,04 Spur Fluor 99,71

Formel, mineralogische A2 S3, chemische Al2 Si3 ober AlSi3 + Al.

Und alu fit (bie pfirfichbluthrothe, cryftallisierte Bar., eig. Gew. ben + 15° C = 3,154; Barte zwischen ber bes Feldstaths und bes Quarges) von ben Lisenser Alpen in Tyrol.

ally all of a	antigro) oo	to our enjoyden and		_
Rieselerde	39,99	Sauerstoffgehalt	20,774	3
Thonerbe	58,60	27,368)		
Eisenornd	0,72	0,220}	27,838	4
Manganoryd	0,83	0,250		
Berluft b. Glut	en 0,45			
	100,59	_		

Formel, mineralogische A4 S3, chemische Al Si 3 + 3 Al

Fibrolith (berbe, homogene, ftrahlige Maffe mit feibenartigen Glange. Gig. Gew. ben + 14° C = 3,239; Sarte unbedeutenb über bes Quarges) von Chefter in Nordamerica.

Riefelerde Thonerde Eisenoppd Verl. b. G	40,05 58,88 0,74	Sauerstoffgehalt 27,48} 0,22}	20,81 27,70	3 4
2111. 11. 6	100,07			

Diese Zusammensesung ist gang die des Undalusits, weshalb ber Fibrolith als ein diesem identisches Mineral zu betrachten ift.

Cyanit (bie ichone blauernstallisierte Bar., eig. Gew. ben + 16° C = 3,6613; Sarte in ben verschiedenen Theilen verichieden) von Pfitsch in Tyrol.

Rieselerde	37,36	Sauerstoffgehalt	19,39	2
Thouerde Eisenoryd	62,09 0,71	28,99) 0,21	29,20	3
Ralkerde Rupferoryd	Spur			
	100,16	-		

Formel, mineralogische A3 S2, chemische 2 Al Si + 7 Al.

En anit (ber himmelblaue, berbe, blattrige; eig. Gew. ben + 15° C = 3,6237; Sarte 2,5-7) von Roras:

ı	40 -	,,	6		
	Rieselerde	57,40	Sauerstoffgehalt	19,428	2
	Thonerde	61,86	28,891	20,050	3
	Gisenoryd	0,52	0,159	20,000	Ū
	Rupferornd	0,19			
	Berl. b. Gl.	0,61			
	-	100,58	_		

Formel, mineralogische, auch hier wieder sehr nahe A3 S2. Schließlich wird noch eine tabellarische Zusammenstellung ber procentigen Zusammensehung ber verschiedenen Thonerdesilicate, ihrer Harte, eig. Gew., und der Formeln gegeben.

- 5) Einige Bersuche, Die Verschiedenheit in ber chemischen Natur ber Fluorborfaure und der Borfluorwasserstofffaur zu bestimmen; von Jac. Bergelius. S. 27-37.
- 6) Ueber die Verbindungen des Phosphors mit Schwefel; von bem felben. S. 37-91.
- 7) Ueber bas Atomgewicht bes Calciums; von bemfelben S. 93-102.
- 8) Untersuchung zweper neuer Mineralien; von Urel Erbimann. S. 103-111.

Uwarowit (in ben 1830 ger Jahren vom damaligen Prafibenten der Acad. d. B. zu St. Petersburg, Uwarow, ent deckt, nach heß, in Poggend. Ann. Bb. XXIV. S. 388. von Bisserts im Gouvernement Perin kommend) sindet sich in Rhomboidalbodecaedern crystallissert, in Drusen zusammengehäust auf Chromeisen sigend. Farbe schon chromgrun; Stucke vor Crystallen durchscheinend. Bisweilen kommt es auch derb, glanz les vor. Crystalle sehr zerbrechlich. Eig. Gew. ben + 14° (= 3,5145; Hate des Quarzes oder etwas darüber. Zusam mensehung nach 100 Theilen;

Riefelerde	36,93	Sauerstoffgehalt	19,184	2
Thonerde	5,68	2,652)		
Gifenornd	1,96	0,599	9,777	1
Chromonno	21,84	6,526		
Ralferbe	31,63	8,8821	9,477	4
Talferde	1,54	0,595	9,411	1
Rupferornd	Spur			
	99.58	-		

$$\begin{array}{c|c} \text{Formet} \\ \hline \text{mineralogifche} \stackrel{C}{M} \mid S + \stackrel{Cr}{\stackrel{A}{F}} \mid S, \text{ dyemifche} \stackrel{\dot{C}a^3}{\stackrel{M}{H}g^3} \mid \widetilde{Si} + \stackrel{\widetilde{G}e}{\stackrel{L}{H}i} \mid \widetilde{Si}. \end{array}$$

Der Umarowit macht hiernach eine eigene felbsiständige Species ber Granatgattung aus.

Die berechnete Bufammenfetjung wirb:

Riefelerde 37,15 Thonerde 5,65 1,93 Gifenornd 21,56 Chromornd Ralferde 32,13 1,58 Talkerde 100,00

Monrabit, nach bem verftorbenen Upotheker Monrab in Bergen benannt, von welchem Bjergelius vor mehreren Jahren ein Stud biefes Minerals befommen und bem In. Erb= mann mitgetheilt hat. Ueber ben Fundort ift feine weitere Ungabe vorhanden, als bag bas Stud aus bem Stifte Bergen fen. Es ift berb, hat aber einen beutlichen und einen weniger beutlichen Durchgang, welche mit einander einen Binkel von etwa 130° bilden. Silbermeißer und gruner Glimmer kommen bier und da eingesprengt in ben Fugen vor. Glasglang. Querbruch fehr feintornig. Farbe honiggelb, in bunneren Studchen fehr hellgelb und durchsichtig. Pulver weiß. Gig. Gew. ben + 14° C = 3,2673; Harte bes Feldspaths ober vielleicht ein wenig barüber.

Rieselerde	56,17	Sauerstoffgehalt	29,179	8
Talkerde Eifenorndul	31,53 8,56	12,204	14,153	.4
Wasser	4,04	. 2/0 20 /	3,590	1
	100.30	_		

Formel,

mineralogische 4 MS2 + Aq., chemische 4 Mg 3 Si2 + 3 H. hiernach kennen wir jest 5 verschiedene Talkerbesilicate mit Maffer, nehmlich:

2 MS² + 4 MS² + 3 MS² + 4 MS² + 2 M² S² + Pikrosmin Monradit Aq. 2 Aq. Pifrophyll Uphrodit Untigorit

Das nach ber Formel bes Monrabits berechnete Resultat wird:

55,30. Mg 31,99. 8,68. 4,03. 200,00.

- 9) Bentrag zur Kenntnig ber Berbindungen bes Wismuths mit dem Sauerstoffe; von G. Arppe. G. 118-140.
- 10) Bufat zu ber vorigen Ubhandlung: von Jac. Bergelius. S. 141-143.
- 11) Ueber bie Integration ber Differentialaquation $\frac{d^n y}{dx^n}$ axmy; von C. J. Malmften. G. 145-162.
- 12) Ueber bie Battung Sorex, nebft Befchreibung einiger neuer Arten; von C. J. Sunbewall. S.163-188. Ifis 1845. Beft 8.

Unter ben vom Prof. Bebenborg in Gennaar gefammels ten Gaugthieren befanden fich 3 Urten von Spigmaufen, welche bisher unbekannt waren und von benen ich hier die Befchreis bungen zu geben mir erlaube. Die Arten biefer Gattung find in mehrfacher Sinsicht merkwurdiger, als man auf ben erften Blick vermuthen follte. Die große Ungahl, welche von ihnen nach und nach aus allen Welttheilen, außer Australien und Sudamerica, bekannt geworden ift, scheint zu beweisen, bag biefe Gattung eine der artenreichsten und weitestverbreiteten der gan= zen Saugthierclasse, gleichwie auch eine ber burch ihre Vilbung am allerbeutlichsten begranzten fen, endlich, bag einige wenige Verschiedenheiten unter ben Arten sich auf die bestimmteste Weise nach den Klimaten und Welttheilen, in denen die Arten vorkom= men, richten. Ferner hat uns die merkwurdige Sorgfalt der alten Megnptier, Menschen fowohl, als Thiere, burch bas Ginbalfamieren zu erhalten, Gelegenheit verschafft, die Beschaffenbeit von ein Paar Arten biefer Gattung, welche vor 2-3000 Sahren lebten, fennen zu lernen, beren Bergleichung mit ben jett in denfelben Gegenden in welchen sich die einbalfamierten Arten finden, ober mit benen in andern Begenden, lebenben zu hochft intereffanten Refultaten fuhren fann, welche besto mehr Berth haben, je genauer die Renntnig von den jest lebenden wird.

Um einigermaaßen gur Erweiterung biefer Renntnig bengutra= gen, erlaube ich mir, hiermit eine furze Ueberficht ber bisber bekannten Sorex-Arten mitzutheilen. Sie ist eigentlich zu mei= ner eigenen Belehrung gemacht worden und grundet sich auf die trefflichen Arbeiten, welche in den letteren Jahren über die Gattung bekannt geworden sind, z. B. von Nathusius, Ses Ins, Duvernon u. M., denen ich eigene Beobachtungen an einer nicht unbedeutenden Unzahl von Urten habe hinzufügen konnen. Ueber mehrere berjenigen, welche ich nicht felbst Gele= genheit hatte zu fehen, hatte Prof. Erichfon in Berlin bie Bute, ausführliche Aufklarungen mitzutheilen. Die amerikanis fchen Arten find mir fammtlich unbekannt; aber ich habe boch geglaubt, fie, ber Bollftanbigkeit wegen, nach anderen Schrift:

Stellern aufnehmen zu mußen.

Alus dem Artenverzeichniffe erhellt, daß die erfte Abtheilung (Subgen. I. Div. 1. Sorex Gray), welche fich burch einen fehr biden Schwang auszeichnet, einzig und allein ben warmen Theis Ien bes alten Continents angehort und die artenreichste Form gu fenn scheint. Die zwente Abtheilung (Crocidura Wagl.) fcheint nur den gemäßigteren Theilen des alten Continents, aber fonderbar genug, nordlich sowohl, als fublich von den Bendefreisen, anzugehören. Die übrigen Formen gehoren ben nord: lichen Theilen beiber Continente an. Gubamerica und Auftralien find, wie ichon ermant ward, die einzigen Belttheile, aus benen man feine Arten biefer Gattung fennen gelernt hat, und biefen Welttheilen scheint fogar die gange Thierordnung gu feh= len, von welcher bie Spigmaufe bie artenreichste und am eigen= thumlidiften ausgebilbete ober typischfte Gattung ausmachen, nehmlich die f. g. infectenfressenden Raubthiere, welche Linne (im Syst. Nat. X.) mit ber Schweingattung und ben Beutelthieren zusammen Bestiae nannte. Bir wollen im Folgenden ben letteren Ramen in einer Diminutivform, Bestiolae, anwenden, weil diese Ordnung im Allgemeinen aus fehr fleinen Thieren besteht und besonders die fleinften von allen Saugthieren enthält. *

^{*} Der Linneische Rame Bestiae, welcher zwar besonders auf bie nicht hieher gehorenbe Schweingattung Beziehung hatte, ift fur bie f. g. insectenfressenden Raubthiere nicht gut anzuwenden, da er theils mehrere 361

Die beiben genannten Welttheile, Gubamerica und Auftralien, find bagegen die einzigen, in welchen die Beutelthiere vorfomment, fo daß diefe beiben Thierordnungen, die ber Marsupialia und die der Bestiolae, fast ohne sich zu vermengen, verfchiedenen Welttheilen angehoren und fich baburch als geographifche Gegenfage barftellen, beren einer an bes andern Plat in verschiedenen Gegenden der Erde tritt; und diefe Unficht wird burch die hochst merkwurdige Uebereinstimmung ihrer außeren Formen beftatigt. Ben beiden findet man nehmlich im Allgemeinen eine unbestimmte, gefchmeibige, maufeartige außere Form, fleine Augen und, wie es scheint, fehr wenig entwickelte außere Sinne, eine lang ausgezogene, bewegliche Schnauze, beren Barthaare entweder unausgebildet find, oder auf eine eigene Beife nach hinten liegen; die Fuße find, wie ben den Glires, bis zu der vollig plantigraden Hand (Tarsus, Carpus und Finger) fast unter ber haut verborgen, mit Behen, welche gewohnlich fchmal, gang getrennt bis jum Metatarsus ** und unter ben Gelenken mit ichuppenahnlichen Schildern ober Salbringen befleibet find; ber Schwang ift oft bick ober, wie ben ben meiften Ragern, schuppig und fast nacht. Die Bahne find ben beiden fast gleich gebildet, zahlreich, die mittleren Borderzahne die größten und die Edzähne von fehr unbestimmter Form. Man kann hinzufugen, baß sie großentheils allesfressend sind, im Allgemeinen unter den Säugthieren auf der niedrigsten Stufe thierischer Austildung zu fteben scheinen und fich allgemein burch Eigenthumlichkeiten im Knochenbaue bes Bedens auszeichnen.

In allem biesem weichen sowohl die Bestiolae, als die Marsupialia im höchsten Grade von den Raubthieren mit ihren bestimmten außern Formen, gut ausgedildeten außeren Sinnen und deutlichen, die zum Schenkel frezen Ertremitäten, ihren kurzen, gekrummten und durch eine Haut verbundenen Zehen, ihrem eigenthümlichen Zahnbau ab, zu welchem als Hauptsache gehört, daß die mittleren Borderzähne die kleinsten sind, usw. Mit einem Worte; die Bestiolae konnen eben so wenig, wie die Marsupialia, mit den Raubthieren zusammengestellt werden und besissen weit weniger Achnlichkeit mit ihnen, als mit den Glires. [Ich habe sie zuerst mit den Nagern in eine Abtheistung gebracht. Allgem. Naturgesch. 1838. — D.]

Neulich ist die Vermuthung ausgesprochen worden ***, daß die Spismäuse den Winter schlasend zudringen; aber daß dieß nicht der Fall sen, kann aus Bestimmteste versichert werden. Ben uns sieht man während des ganzen Winters die Löcher durch den Schnee, welche unser kleiner Sorex vulgaris gräbt; und nach jedem neu gefallenen Schnee braucht man auf unsern Feldern nicht lange zu suchen, um ihre Spuren zu sinden, welche fast wie Hasenspuren stehen, aber mit allen 4 Küßen in wenig mehr als 1" Entsernung von einander; sie sind während dieser Jahredzeit höchst leicht in Fallen zu fangen und lassen sich oft in der Abenddammerung auf der harten Schneerinde laufend erblicken, woben sie wegen ihrer schnellen Bewegungen und ihrer kleinen, dicken Körperform einer kleinen rollenden Kugel zu gleichen scheienen. Nitsson hat in der Skandinavisk kanna von diesen

beiben Arten besonders bemeikt, daß sie den ganzen Minter durch in Bewegung sind, und Pallas sagt von seinem Sorex pygmaeus: "vagatur etiam hieme, ut omnes congeneres" (Zoogr. I. p. 132.). Daß irgend eine der sublichern Formen den Winter schlafend zudringen sollte, ist demzusolge ganz uns mahrscheinlich.

Bekanntlich graben unfere Spigmausarten Bange unter ber Erbe und unter bem Schnee, in welchem fie fich eine fleine runde Wohnung aushohlen. Wenn fie hervorkommen, fo laffen fie oft ihren hochst eigenthumlichen, zirpenden Laut horen, welcher schwer nachzuahmen ift, und einige Aehnlichkeit mit bem ber Beufdreden hat. Diefen Laut fcheinen fie befonders gu ben Fortpflanzungezeiten boren zu laffen. Ihre Bewegungen find in hohem Grade sonderbar, ausgezeichnet schnell und unbestimmt; sie scheinen abwechselnd von der unbandigsten Gefraßigs feit und schnell entstehenden Launen, theils von einer Furcht getrieben zu werben, beren Urfache man gar nicht einfieht, fo daß man fie fchnell ihren Raub anfallen, etwas Weniges freffen, und eben fo fchnell verlaffen, nach mehreren Richtungen herumlaufen und nach einer Beile zurucktommen fieht. Gie find im hodiften Grabe allesfreffend und ernahren fich eben fowohl von Infecten und Burmern als von Fleifch ober Games renen. Bon ben letteren mochte es wohl meiftens im Winter geschehen. Gie sind fehr zudringlich und gefrafig, wodurch fie Jagern und Vogelftellern befdwerlich werden, welche Fallen ober Schlingen auf ber Erbe ausstellen, aus benen fie oft bie Lodfpeise wegmausen. Es ift allgemein bekannt, bag man nicht mehrere Spihmaufe zusammen einsperren fann, weil fie einander todten und auffreffen, wenn fie auch Bugang ju andes rer Nahrung haben; und dieß gilt eben fowohl fur den fleinen Sorex etruscus, von ber fublichen Gattungeform, wie fur uns fere gewohnlichen Urten. * In ihre Gange tragen fie allerlen Pflanzenerzeugniffe, ba, wo fich Bugang findet, in großer Menge, woher man bennahe glauben mochte, daß fie Borrathe einfammeln. Dieg burfte bennoch eigentlich nur gefchehen, um in bem Baue ein Nest zu bilden; aber ich habe oft unter bem Schnee Streden bes Ganges von mehreren Jug Lange unorbentlich mit Grannenftuden, Schuppen von Rletten u. bgl. m. belegt gefeben.

Die Fortpflanzung scheint mehrere Male im Jahr vor sich zu gehen, und die Jungen scheinen in der Wohnung neben ben unterirdifchen Gangen der Mutter erzeugt zu merben. Ueber ihre Fortpflanzung, welche nicht genau gefannt zu fenn scheint, hat Dr. Meves, Confervator am zoologischen Reichsmuseum in Stocholm, die folgenden, febr erlauternden Mittheilungen gemacht. Er horte auf einer botanischen Ercurfion ben Riel im Uprilmonat einen ungewöhnlich fratten und anhaltenben Laut von Sorex fodiens ben einem naben Maffer von einer Rohr= bank her. Dahin eilend fah er etwas, das fich langere Zeit hindurch an einer Stelle unter abgefallenem Laube und trocknen Binfenstengeln auf der Sumpferde bewegte. Er griff fchnell banach und fieng einen Sorex fodiens, an welchem ein anderer mit dem fehr langen Penis hieng. Er legte beibe in feinen Pflangenbehalter, um die Beobachtung fortzuseben, und nach einer Weile trennten fie fich; aber ein paar Stunden nach ber Beimkehr fand es fich, daß das Mannchen feine Benoffin ge= todtet und jum größern Theile verzehrt hatte. Ein anderes Mal hatte er Gelegenheit, 1 Stunde lang einen Sorex fodiens zu betrachten, welcher oft aus feinem Loche auf eine kleine Infel

Formen umfaßte, theils ben Begriff großer, grob gestalteter Thiere in sich tragt.

^{*} Einige wenige Ausnahmen konnen boch angeführt werben, nehms lich von ben Arten, welche in ben gunachst angrangenden Theilen von Norbamerica und auf ben inbischen Inseln leben.

^{**} Co auch ben ben Wassersaugthieren, Myogalea, Sorex fodiens; bie Schwimmhaut wird ben ihnen burch haare ersest.

^{***} In Guerin's Magazin 1842.

^{*} Nach Duvernoy und Bonaparte.

hinaufkam, nicht schwimmend, sondern gegen den Boben springend sich durch das Wasser nach dem nur einige Fuß weit enterenten festen Lande begab, wo er sich niedersetzte und jedesmal schnell ein trocknes herabgefallenes Weidenblatt aufnahm, mit welchem er denselben Weg zuruck machte, jenes im Munde tragend. Eine beabsichtigte Beobachtung der Wohnung und der Jungen ward leider verhindert. Ich wüßte nicht, daß sonst Jemand sie beschrieben hätte.

Die Geschlechtstheile sind ben ben beiben in Schweben vorstommenden Arten sehr lang und gleichen sehr denen des Mull-wurfs. Der Penis liegt zur Fortpslanzungszeit mehrere Mal gebogen unter der Haut. Auch die Scheide bildet mehrere Biezungen und ist an einem Mesenterium besestigt. Dagegen sind die beiden Höhrer der Gebärmutter kurz und mit sehr kurzen fallopischen Röhren verschen. Das Becken umfaßt zwar den Darm und die Genitalien, ist aber vorn offen, ohne Symphysis oss. pubis. Benm Weibchen ist es weiter geöffnet, als

benm Mannchen. (S. vulgaris.)

Die meisten, vielleicht alle Arten ber Gattung geben einen mehr oder weniger starken, gewöhnlich unangenehmen Geruch von sich. Ben einigen größeren Arten aus Africa und Indien ist er stark moschusähnlich und entspringt von einem aus einer Druse abgesonderten Stoffe, welche hinter der Mitte jeder Körperseite liegt und sich mit einer großen Papille, fast wie einer Brustwarze, öffnet. Ben anderen Arten soll der Geruch von Afterdrusen herrühren. Unfer S. vulgaris verbreitet während des ganzen Sommers einen höchst widrigen Geruch, welchen man im Winter nicht verspurt. Ben dem W. hat mir der Geruch im Allgemeinen schwächer, als ben dem M., zu sepn geschienen.

Diefer Geruch ift vielleicht die Urfache davon, daß die Ragen die Spigmaufe wohl todten, aber nicht auffressen. Außerordentslich start ist der Geruch ben den größeren indischen Urten, so daß man ihn noch lange verspurt, wo ein solches Thier vorüber gegangen ist. Man glaubt in Indien allgemein, daß derselbe sich dem Wein in einer verkorkten Flasche mittheile, über welche

ein Sorex weggesprungen ift.

Der Name Mus araneus, welcher oft ben Plinius, aber ohne Beschreibung, vorkommt, soll der gewöhnlichen Mennung nach ben Spigmaufen zukommen und ift in fpateren Zeiten auf 2 ber gemeinsten Urten im mittlern und nordlichen Europa, bem S. russulus und S. vulgaris (S. araneus L.) angewandt worben. Nach dem, mas Plinius (Lib. VIII. Cap. 58. - etwas nach der Mitte -) fagt: In Italia muribus araneis venenatus est morsus: eosdem ulterior apennino regio non habet, mochte man ben Ramen vielmehr bem fleinen S. etruscus zuschreiben durfen, welcher fid nicht nordlich von ben Apeninnen findet; aber fein höchlich gefürchtetes Gift und Die gablreichen, ben Plinius bagegen angeführten Mittel, welche fast immer zugleich als Mittel gegen bas Scorpionengift ange= geben werben, machen es mahricheinlicher, wie es mir icheint, baß ber Mus araneus ber Lateiner ursprunglich ein spinnenar= tiges, giftiges Thier war, welches burch seine Rauchhaarigkeit und Karbe einige Mehnlichkeit mit einer Maus hatte, nehmlich bie Solpuga, welche in Stalien, aber nicht nordlich von bem Gebirge, vorkommt, und deren Big fowohl, ale Geftalt weit mehr bagu geeignet gu fenn icheint, Furcht einzujagen, als bie gang unschuldigen und nirgends gefürchteten Sorex - Urten. Mog= licherweise hat die Berwechselung biefer beiden Thierformen fpas terhin Unleitung gur Entstehung bes namens und Unwendung deffelben auf beide gegeben.

Die allgemeinen Fermverhaltniffe biefer Thiere find fo oft bargelegt worben, baß ich fie gang übergeben zu burfen glaube.

Der Kurze wegen habe ich nach Duvernon die kleinen Bahne, welche zwischen ben eigentlichen Backenzahnen und ben 2 großen Borderzahnen sien, mit dem gemeinschaftlichen Namen Zwisch enzähne (Dentes intermedii) bezeichnet. Der genannte Schriftsteller hat zuerst die Wichtigkeit derselben für die Artenbestimmung dargelegt, und sie sind hiezu auch um so passender, als sie sehr gut auch an ausgestopften Eremplaren gesehen werden können, und sowohl leichter in die Augen fallen, als auch leichter beschrieben werden können, als die kleinen Unterschiede, welche sich auch unter den Backenzähnen verschiedener Urten sinden.

Die neuen Urten find folgende:

(Wir geben hier nur die Namen und Charactere berfelben, nebst ben nothwendigen furzeren Bemerkungen über sie- Die — gang lateinisch abgefaßten — Beschreibungen können ihrer Lange wesen nicht aufgenommen werden.)

1. Sorex Hedenborgianus, rufescenti-nigricans unicolor.

Lange 4%" Par. M. + Schwanz 52 Millim. Von Se-

2. Sorex fulvaster, pallide griseo-fulvescens, subtus cinereo-albus, dentibus intermediis supra 3: secundo tertioque aequalibus. Cauda longit. ½ corporis.

Größe von S. fodiens oder leucodon; Länge etwa 90 Mill.

- Schwanz 44 Mill. Bon Hedenborg beym Fluffe Bahr

el abiad gefunden.

2. Sorex sericeus Hedenb. (im Catal. scriptocollectionis), saturate cinereus, nitidus, supra rufescente fuscus; dentibus intermediis supra 3: secundo tertioque aequalibus. Cauda ultra ½ corporis. Sorex indicus Var. e prov. Schoa Abyssiniae Rüppell, Mus. Senk. III. p. 133. (?)

Große bes vorigen; Lange ungefahr 90 Mill. + Schwanz 49. Hebenborg fand beym ganannten Flusse ein großeres

und ein junges Eremplar.

Ueberficht ber Spigmaufe, welche Unbere bereits beschrieben haben.

(Gbenfalls ganz lateinisch geschrieben. Wir mußen uns hier begnugen, nur die Namen, nebst Angabe ber Werke, in benen die Beschreibungen vorkommen, herzusegen, und verweisen wegen ber Charactere und sonstigen bengefügten Bemerkungen auf bas Original.)

Sorex Linn.

Subgenus I. Crocidura Wagl. Sorex proprie Duvernoy.

Divisio 1. Sunkus Ehr. Sorex Gray. Cauda basi metatarso crassior, apice attenuato.

A. Pachyura Selys. Dentes intermedii supra 4.

a) Species minimae.

S. etruscus Savi. Duvernoy in Guérin, Magaz. 1842. Bonap., Fn. ital.

S. Perrotetti Duvernoy I. c.

S. gracilis Blainv.

b) Species maximae

S. giganteus Is. Geoffr. Fischer, Synops. 258. S. myosurus Gray et Hardw. Ill.

S. crassicauda Lichtenst. Darstell. tab. 40. Fischer, Synops. p. 663.

S. Sonnerati Is. Geoffr. S. indicus Geoffr. St. Hil. secundum specimen Parisiense Buffoni; Isid. Geoffr., Mem. du Mas. XV. — Cf. Fischer p. 258.

S. Geoffroyi Fischer p. 664. (S. capensis Smuts?)

S. murinus Linn. Utrum Var. an al. spec.? e Java. S. Sonnerati Var. Duvern. l. c. c. fig.

S. religiosus Is. Geoffr. Lichtenst., Verh. naturf. Fr. 1829.

B. Dentes intermedii supra 3.

a) Pili et aures priorum.

S. Hedenborgi (supra descr.). S. sericeus (supra descr.).

S. sacer Ehr. Sunkus sacer Ehrenb., Symb. Mamm. post descr. Herpestis leucuri.

S. crassicauda Duvern. I. c.

b) Pili minus laeves; aurium valvulae interiores villoso-fimbriatae.

S. fulvaster (supra descr.).

S. flavescens Is. Geoffr. Guérin, Magaz. 1833.; Fischer p. 257. et 663.

Divisio 2. (Crocidura Wagl.) Cauda metatarso angu-

stior, sublinearis.

A. Dens intermedius posticus inf. simplex.

S. cinnamomeus Licht., Darstell. neuer Säugth. 39.;

Fischer p. 663.

S. russulus Zimmerm. S. Araneus Bechst. et Rec. non vero Linn. S. Araneus Selys, Micromamm., et Nathusius, Wiegm. Archiv 1838. Duvernoy, Guérin, Magaz. 1842.; S. Musaraneus Bonap., Fn. ital.

S. thoracius Bonap., Fn. ital.

S. Gueldenstaedti Pall., Zoogr. I. 132.

S. leucodon Herm. Cf. Nathus., Selys, Duvern. I. c.

S. cyaneus Duvern. l. c.

S. suaveolens Pallas, Zoogr.

S, pulchellus Licht. Cf. Fischer, Synops. 254.; Lichtenst., Darst. neuer Säugth. tab. 40. fig. 2.

B. Dens intermedius inf. secundus bicuspis.

S. varius Smuts, Mamm. capens. Myos. varius Gray, Zool. Proceed. 1837. S. Herpestes Duvern. l. c.

Subgenus II. Sorex proprie Wagl.

Divisio 1. Brachysorex Duvern. Blarina Gray.

S. brevicaudatus Say. Fischer pag. 255. Duvernoy, Guérin, Mag. 1842.

S. parvus Say. Fischer p. 255.

S. Harlani Duvern. l. c,

S. Dekayi Bachman, Monographia Soricum Americae, Journ. Acad. of Philadelphia 1837. p. 362.

Divisio 2. Corsira Gray. Amphisorex Duvernoy.

a) Species americanae.

S. Richardsoni Bachman. S. parvus Richards., Fn. bor. Am. p. 8.

S. Forsteri Rich. Fischer pag. 589.; Rich., Fn. bor. Am. p. 6.; Zool. Journ. V. (Siis 1832. S. 663.)

S. Lesueurii Duvernoy. Guérin, Magaz. 1843. c. fig.

S. personatus Is. Geoffroy. Guérin, Mag. 1833. c. fig. S. longirostris Bachm. l. c.

b) Sp. veteris orbis.

S. alpinus Schinz; Duvern., Guérin, Mag. 1842. c. fig.

S. vulgaris Linn., Mus. Ad. Fr.; Nathusius. S. Araneus L., Fn. suec., et Nilsson, Skand. Fn., nec Recentiorum. S. tetragonurus Herm.

S. rusticus Jenyns, Ann. of Nat. Hist. 1838.; Selys,

Micromamm.

S. pygmaeus Pallas, Zoograph.; Gloger, Act. Acad. Caes. Leop. XIII. 2. p. 283. tab. 25.; Duvernoy, Guérin, Magaz. 1842. c. fig.; Selys, Microm.; Nathusius I. c. S. Antinorii Bonap., Fn. ital. 1841.

Subgenus III. Crossopus Wagl.

S. fodiens Pallas.

S. palustris Rich., Fn. bor. Am.; Fischer p. 580.

S. platycephalus Schegel in Sieboldi Fn. jap., Mamm., p. 23. tab. 5. fig. 1.

Sorices incerti.

S. serpentarius Is. Geoffroy., ubi descr.?

S. pusillus S. G. Gmelin. Fischer, Synops. p. 250.

S. Araneus Pallas, Zoogr.

S. Gmelini Pallas, Zoogr. et Icones X. 3.; Fischer, Synops. p. 253.

S. coronatus Millet. Fischer, Synops. p. 580.

S. surinamensis Gmelin, Syst. Nat. p. 114.; Fischer, Synops. p. 257

S. carolinensis Bachm. l. c.

S. cinereus Bachm.

S. fimbripes Bachm.

S. Kinezumi Schlegel in Sieboldi Fn. jap., Manm., tab. V. fig. 3., et Cranium tab. IV. fig. cc.

13) Ueber bes Prof. J. Hebenborg Einsammlungen von Saugthieren im nordöstlichen Africa und in Arabien; von E. J. Sundewall. Tafel II.

Bu ben Weltgegenden außerhalb Europa, beren Bertebraten= faung begonnen bat, in einiger Husführlichkeit bekannt zu mer= ben, gehort ber nordostliche Theil von Ufrica, enthaltend die Umgegend bes Mils von Abyffinien und Sennaar bis jum Delta, nebft dem junachft an Alegopten granzenden Theile von Afien; welcher gewöhnlich allemal von den die Millander Bereifenden mit befucht worden ift. Schatbare Bentrage zu biefer Renntniß lieferten altere Reifenbe, Baffelquift, Forffal, Bruce, Dlivier u. m., ferner die große französische Expedition nach Alegypten. Noch bedeutender wurden die, welche von Demprich und Ehrenberg geliefert und jum Theile von bem Lettern in feinen prachtvollen Symbolae physicae, von 1828. bis jum Unfang der 1830ger Sahre bekannt gemacht worden find; aber alle wurden weit von Ruppell übertroffen, melder mahrend brener großer Reisen bis zu den Grangen des ermahnten Bezirkes zwischen ben Sahren 1822. und 1834. mit ausgezeichnetem Erfolge die Wirbelthiere diefer Lander untersuchte. Die Resultate feiner Forschungen sind in zwen großen Rupferwerken bekannt gemacht worden, nehmlich bem Utlas zu Ruppell's Reife, von Cresfchmar bearbeitet, welcher bas hauptfachliche Reue von R.'s erfter Reife bis nach Korbofan, und ber zwenten, um das rothe Meer enthalt, dann in dem Werke: Neue Wirbel= thiere zu der Fauna von Abnffinien, nach ber Seimkehr von R. felbst herausgegeben und 1840. abgeschlossen, mozu noch bedeutende Zufage von R. in dem Museum Senkenbergianum Vol. III. 1842. famen.

Etwas fpater, als Ruppell, befuchte Bebenborg bie Ril-

tanber. Er war nicht mit so reichen Hulfsmitteln, wie sein nachster Borganger, ausgerüftet, und hatte beshalb weder Gelegenheit, ben einmal gemachten Besuch in ben entferntesten Gegenben zu erneuern, noch diesen so lange dauern zu lassen, wie er gewünscht hatte, war auch ohnedies darauf beschränkt, sich bloß auf seine eigenen personlichen Kräfte zu verlassen; aber die Sammlungen und Anzeichnungen, welche er aus diesen unwirthelichen und ungesunden Gegenden mitgebracht hat, sind so bezbeutend, daß man aus Hochste ben Gifer preisen muß, durch welchen er so viel ausrichten konnte, welches um so mehr bezmerkt zu werden verdient, als er sich nicht auf die Untersuchung ber Wirbelthiere beschränkt, sondern mit gleichem Ersolge auch die niederen Thierclassen berücksichtigt hat.

Eine furge Nachricht von Schenborg's Reifen ift im 300= logischen Sahresberichte der Academie der Wiffensch., Stoch. 1837., mitgetheilt worden, und da auferdem fein Tagebuch bald vollständig herausgegeben werden foll, so bedarf es hier nicht vieles Redens über jene; um aber die Ueberficht deffen gu er= leichtern, mas im Folgenden angegeben werden wird, niuß doch angeführt werden, daß S. im Jahr 1833. eine bedeutende Reise in Megypten und bem petraifchen Arabien, bis gum Ginai machte und sich im I. 1834., in welchem Ruppell von seiner letten Reise, nach Abyssinien, zuruckfehrte, im Augustmonate sublich wandte, um fo weit, ale moglich, in das unbekannte innere Ufrica vorzubringen. Er hielt nicht früher an als in Dongola und Gennaar, wo er ichon vor bem Schluffe bes Jahres ein= traf und wo er eigentlich feine Untersuchungen anfieng, erft långe bem blauen Dil nach ber Granze von Ubpffinien und barnach langs bem weißen Nil. Die füblichsten Puncte, welche er erreichte, maren Rogeres am blauen Mil und Dichebel Goul zwischen ben beiben Fluffen, beibe Puncte 11° D. Br.; aber bie ben weitem bebeutenoften Sammlungen murben in ben reichen, aber bochft ungefunden und von einer nur geringen Menschenangabt von dem niedrigften Bilbungsgrade bewohnten Gegenden um ben weißen Mil, an ber Brange von Rordofan, fast unter berfelben Breite, gemacht. Bahrend des letten Theils bes Jahres 1835. manbte er fich nach Alexandrien gurud, mo er im Unfange bes J. 1836. mit reichen Sammlungen, aber einer von dem Clima fast gerftorten Gefundheit anlangte.

Die von biesen Reisen hergesandten Sammlungen haben aus vielen Ursachen noch nicht mit der Ausmerksamkeit, welche sie verdienen, untersucht werden können; nachdem aber die Untersuchung während der letzteren zwen Jahre ernstlich begonnen hat, hoffe ich, daß die Veröffentlichung derselben allmählichen Fortgang werde haben können. Für dieses Mal erlaube ich mir, ein Verzeichniß ber hergesendeten Säugthiere, nebst der Beschreibung der neuen Arten, welche sich unter ihnen-sinden, zu geben, doch mit dem Vorbehalte, spater zu demfelben Gegenstande zurückzukehren, so dalb einige Erläuterungen, welche noch über mehrere Arten seines bald werden kahre einescholt werden können

fehlen, haben eingeholt werben fonnen.

Die unten zu gebende Namenliste enthalt fast 70 Urten ober die Salfte aller berjenigen, welche vor S. aus den von ihm besuchten Landern bekannt waren, deren Anzahl sich bennahe auf 140 belief; aber unter jenen 70 sind 12 ganz neu und außerzdem 5 früher aus den Gegenden, mit welchen wir hier zu thun haben, nicht gekannt. Die Fauna derselben ist also bisher durch Bedenborg's Untersuchungen um 17 Urten oder fast t der ganzen Unzahl vermehrt worden; berücksichtigt man aber allein die Fauna von Sennaar, so hat die einen mehrkach größern Zuwachs bekommen, indem H. dort mehrere Thierarten ange-

troffen, welche Ruppell nur in Abyssinien gefunden hat, und außerdem dieß lettgenannte viel Eigenes besit, welches von der in den naheliegenden Landern befindlichen Ungahl abgezogen werben muß.

Als die merkwurdigsten, von h. entdeckten, Saugthiere konnen die unten zu beschreibende neue Form aus der Gattung Orycteropus, welche nur von der Subspie Africas bekannt war, und eine Manis genannt werden, welche der Art anzugeshören scheint, die früher aus der eben erwähnten Gegend bekannt war. Da nur diese beiden Arten von der Ordnung der Bruta aus dem Nilbezirke bekannt geworden sind, so ist es h., welcher dort die Gegenwart dieser ganzen Ordnung entdeckt hat.

Da die von D. und R. bereiseten Lander eine Strecke um= fassen, welche der Ausbehnung von gang Scandinavien ungefahr gleich ift *, fo wurde eine Bergleichung von Beider Faunen um fo intereffanter fenn. Da aber nur noch wenige Gaugthier: arten in Scandinavien zu entbeden fenn konnen, fo ift bas Berhaltniß von dem des Milbezirks gang verschieden, und man mußte zum allerwenigsten beffen Artenzahl bis auf 200 vermehren, ehe die Bergleichung fur einigermaaßen richtig gehalten werben tonnte, ober ba diefe Bermehrung mit feinerlen Gicherheit ge= macht werben fann, fo murbe es beffer fenn, die Bergleichung mit unserer Fauna fur die Periode anzustellen, in welcher fie nach einem Berhaltniffe bekannt war, welches mit ber gegenwartigen Runde vom nordofflichen Ufrica als vergleichbar ange= feben werden fann, und ich glaube, nicht febr zu irren, wenn ich Linns Fauna suecica als unsere Fauna auf dieser Ents widelungsstufe darstellend betrachte. — Wir kennen jest 54 Saugthierarten in unserm gande; Linnes Kauna bat 53; aber von diefen mußen 16, ale nicht hieher gehorend, abgehen, nehms lich gahme Thiere, finnische Urten und doppelt angeführte Namen; wonach benn also kaum 40, mit ben jest, bennahe 160, aus bem Milbegirke gefannten zu vergleichen übrig bleiben. Das vom Bendefreise burchschnittene Land scheint demnach eine vier Mal reichere Gaugthierfaung zu besigen, als bas vom Polar= freise getheilte. Aber jeder biefer Begirke enthalt 2 Regionen von gang verschiedener Naturbeschaffenheit und wird von gang verschiedenen Thierarten bewohnt. Scandinavien besteht nehm= lich 1) aus bem culturfabigen Lanbe, bem eigentlichen Schweben und Norwegen, und 2) aus Lappland (mit Innbegriff der Finnmark und der Gebirgsgegenden). - der Rilbegirk befteht gleich= falls 1) aus einem nordlichen Theile, umgeben von nachten Sandwuften und zum Theil aus folden beftehend, und 2) aus einem füdlichen, melder ohngefahr um ben 16.0 d. Br. anzufangen scheint und fich durch eine ohne Bergleich reichere Ras tur auszeichnet. Der nordliche Theil hat eine Fauna, welche bennahe mit derjenigen des im Uebrigen fast chenfo beschaffenen nordlichen Ufricas und des baneben liegenden Arabiens überein= ftimmt. Es ift mertwurdig, die Uebereinstimmung ju feben, welche fich zwischen den Thieren in diesen gandern und den weit nordlichern, ziemlich falten Steppenlandern bes mittlern Ufiens zeigt. Die Fauna ist ziemlich arm, und von Mammalien ge= boren die beiben ausgezeichneten Gattungen Dipus und Camelus ausschließlich biesen beiden Gegenden an und bilben beren am meiften characteriftische Formen, ungerechnet die Pferbegat= tung in Ufien, welche fich erft in ben Steppenlandern bes fub-

^{*} Jene Strecke befaßt etwas über 20 Breitengrabe, zwischen 10 und 31°, Scanbinavien nur 16, zwischen 55½ und 71°, beibe in einer langen und schmalen Ausbehnung nach Norden und Suben.

lichen Ufricas wieberfinbet. Antilope Dorcas in bem einen Begirke entspricht vollkommen ber fehr wenig verschiedenen An-

tilope subgutturosa in bem andern, ufw.

Sublich von ber genannten Granze, 16° Br., fangt bagegen ein Theil von Sudan mit reichlicheren und gang anderen Formen an, welche eine ausgezeichnete Uebereinstimmung mit benen im meftlichen und fublichen Ufrica zeigen. Mit bem Negervolke tritt nehmlich bier, wie oft bemerkt worden ift, die eigentliche africanifdje Fauna mit Glephanten, Dlashornern, dem Nilpferde, mit Manis, Orycteropus, der Giraffe, gablreichen Arten von Untilopen, Bos caffer, ftruppigbehaarten Gidhornchen, gabl= reichen fleinen Raubthieren und besonders Uffen aus den Unter= gattungen Cercopithecus, Colobus, Papio und Otolicnus auf, welche bennahe allein Ufrica angehoren, aber in feinem nordlichen Theile fast fehlen.

Nad biefen vorausgesenbeten Bemerkungen konnen wir die Bergeichungen in ber folgenden Tabelle gusammenfaffen:

Mammalien in Lappl. (n. Linne), Comet. (n. L.), norbl. Milbeg., futl. Milbeg.

Quadrumana					1	7
Chiroptera		-	9	(2)	12	12
Ferae	9	(9)	10	(10)	11	29
Bestiolae*	1	_	4	(3)	4	7
Glires	8	(5)	12	(8)	24	30
Bruta	_	-		_	_	2
Pecora	1	(1)	3	(3)	6	21
Belluae	_				1	6
Phocacea	4	(1)	3	(1)	š	
Cete	4	(3)	2	(1)		2
	27	(19)	43	(28)	59	116

Schweben und Lappland gemeinschaftlich find: 7 Ferae, 1 Sorex, 1 Phoca, 1 Cetaceum = 16, also die ganze Un= jahl fur Scandinavien = 54. **

Die bekannten gemeinschaftlichen Urten fur ben nordlichen und füblichen Milbegirk find nur: 1 Chiropteron, 7 Ferae, 2 Bestiolae, 7 Glires, 2 Pecora = 19 Urten; fonach die gange

bekannte Artenangahl bes Milbegirks 156 Arten. ***

Bur Schweden und bie Millander werden nur 5 gemeinschaft= liche Urten angeführt, nehmlich Mus decumanus, Rattus und Musculus, welche fich in Megypten, wie ben uns, in den Sau= fern, aber nicht im fublichen Nilbezirke finden, bann Vespertilio Pipistrellus und auritus, von denen Ruppell Abarten in Abpffinien gefunden hat. Die lettere Fledermaus wird aus Megnpten außerbem von Geoffron angeführt.

Die geringe Ungahl gemeinschaftlicher Urten in ben beiben

* Sorex, Talpa etc. Linne's Bestiae. In ber nachstvorange gangenen Abhandlung , uber bie Gattung Sorex, habe ich bie Grunde wegen ber Namensveranderung angegeben.

** Rur biejenigen werben bier gerechnet, welche ich mit voller Ueberzeugung als getrennte Urten ansehen fann, und bie mit Gewiß: beit als beständige Bewohner unserer Balbinfel bekannt sind.

Theilen bes Dilbezirkes zeigt einen bohern Grab von Berfchies benbeit unter ihnen, als man ben einer fo geringen Berfchieden= beit ber Climate glauben follte. Gie ift verhaltnigmaßig großer, als zwifchen Schweden und Lappland, und wird um fo bemer: kenswerther, ale man findet, daß ber fubliche Theil eine weit großere Ungahl von Urten mit der weit entlegenen Gubfpige von Ufrica gemeinschaftlich hat, welche außerhalb bes füblichen Wendes freises liegt und somit bem Clima nach junachft Megnpten gleis chen mußte. Diese gemeinschaftliche Urtenzahl ist nehmlich: 4 Chiroptera, 13 Ferae, 4 Glires, 2 Bruta, 4 Pecora und 3 Pachydermata, jufammen 30 Urten, außer einer bebeutenden Ungahl analoger Thiere an beiden Stellen, welche jum Theil einander so nabe fteben, daß man in Zweifel bleibt, wiefern man fie als gefonderte Urten, ober als bloge Barietaten betrachten folle, 3. B. Antilope Oryx Pall. und A. Beisa Ruepp., A. sylvatica und A. decula R., Simia pygerythra Fr. Cuv. und S. subviridis, Felis maniculata und F. caffra, ufw. Nicht fleiner ober vielleicht noch größer ift Die Uebereinstimmung mit Genegal und Guinea, woher wir jedoch noch allzu wenig von den kleineren Thieren fennen,

als daß wir eine Vergleichung anstellen konnten.

Benm Durchgehen der Lifte der Sängthierarten, welche den oben verglichenen Regionen angehören, wird man fogleich ben Unterschied zwischen ben beiben Welttheilen im Allgemeinen gewahr. Die einzigen wilden Pecora, welche in Scandinavien vorfommen, find nehmlid Hirscharten, und die Ordnungen Ferae und Glires werden zu einem fehr bedeutenden Theile aus den Gattungen Mustela und Hypudaeus zusammengesett, welche alle in Ufrica fehlen (mit Ausnahme einer einzigen Mustela im nordlichsten Theile bes Millandes, und fie' foll außerdem bort eingeführt worden fenn). Die 3 genannten Formen werben in Ufrica burch die gablreichen Urten von Antilope, Viverra L. und Meriones m. m. verwandten Glires, erfest, welche fammt: lich in Europa fehlen oder nur an deffen außersten Granzen, jede mit einer Urt, vorkommen. Die hirsche werden in Ufrica außerdem nicht von den eigentlichen Untilopen vertreten, welche den Buften und Steppenlandern angehoren und von benen eine Urt, A. Saiga, in ben ruffifchen Steppen vorkommt, fondern von den Urten, welche bie neueren Gattungen Sylvicapra und Cephalopus ausmachen, welche einzeln oder paarweife auf bewachsenem Beden leben und fast nur Ufrica sudlich von den Wendefreisen angehoren. Quadrumana und Bruta gehoren Europa nicht an, und die Barengattung scheint sich in Ufrica nicht zu finden. — Uber alle diese angeführten Formen kom= men im subliden Uffen vor; benn Antilope Chicara gehort der eben ermahnten Form der Untilopen an, welche fonft die für Ufrica am meisten eigenthumliche ist. Europas und Ufricas Faunen konnen also als Berzweigungen ganz verschiedenen Characters von ber affatischen angesehen werden, und zwar fo, baß Die von Europa faum irgend eine Eigenthumlichkeit befigt, burch welche fie fich von ber bes nordlichen Ufiens unterschiebe, bag aber die africanische, sudlich von den Buften, sich als eigen= thumlicher ausgebildet zeigt. Die cosmopolitischen Gattungen Felis, Canis, Lepus, Mus und Vespertilio fommen in allen Welttheilen außer Auftralien vor, ohne locale Gruppeneigenheiten blicken zu laffen.

Die obige Tabelle ift eine fernere Bestätigung ber zum Theile

früher angegebenen Gate, baß

^{***} Biegu burfte noch bie eine ober andere Art kommen, welche aus biefen Laubern in gerftreuten Schriften angeführt worben und meinen Nachforschungen entgangen fenn mag. Ruppell führt 132 Gattungen an, von benen er felbft bie meiften gefehen ober mitgebracht hat. Ginige von Chrenberg angeführte Arten von Canis, Felis und Lepus, von beren Artrichtigkeit ich nicht gang überzeugt bin, find ausgelaffen morten. Rhinoceros wird gwar von neueren Reifenden nicht ermahnt; aber ich habe boch eine Urt biefer Gatung nach Bruce und Forffal mit gerechnet, und bieß ift bas einzige Thier, welches ich nach oberflachlichen Grunben aufgenommen habe.

die Raubthiere sich überall in ungefähr gleichen Berhalt= niffen finden,

Sennaar.

bie Pecora, Glires und Bestiolae sich überall finden und sehr zahlreich gegen den Aequator werden, gegen die Pole hin aber stark abnehmen,

des Polarkreises aufhoren, wo es mahrend des Sommers

feine Racht gibt,

bie Uffen, die Bruta und die Pachndermen nur den warmeren Climaten angehoren, bagegen

bie Phocaceen ben falteren anzugehoren scheinen.

Die Cete hatten eigentlich weggelaffen werden konnen, da fie dem Ocean, und nicht dem Lante angehören und deßhalb in der Fauna des nördlichen Africas wenig sichtbar werden. Aber sie sind eben so zahlreich in den warmen, wie in den kalten Meeren.

Ben bem folgenden Berzeichnis ist bloß zu bemerken, daß es sich nur auf die von Sedenborg hergesandten Thierarten beschränkt, ohne zugleich Arten aus denselben Ländern mit zu enthalten, welche er sah, ohne sie erhalten oder herschicken zu können. Bon den meisten unten aufzusuhrenden Arten sind mehrere Exemplare hergekommen.

Simia subviridis Fr. Cuv. (S. griseo-viridis Rec.)

S. pyrrhonotus Ehr. eod.
S. Anubis Fr. Cuv. eod.
Otolicnus Teng Hedenb. n. sp. Bahhr el abiad.

Pteropus stramineus Temm. \(\frac{1}{2} \) (2) Sennaar.

Megaderma Frons Geoffr. \(\frac{1}{2} \) juv. (3) in arboribus.

Bahhr el abiad.

Nycteris thebaica Geoffr. (3)

Dysopes Midas Hedenb. n. sp, (3)

Ibid. — Tab. II.

Felis maniculata Ruepp. Temm. (= Booted Lynx Bruce, quae ad F. caligatam citatur) Bahhr el abiad.

F. Chaus Gueld. Aegyptus sup. Ein anderes Exemplar, auch aus Oberägppten, erhielt das Reichsmuseum vom Capitan Cronstrand.

F. Caracal L.

Hyaena striata, Var. pilis caudae rutilis

Sennaar.

Aus fo fublicher Breite fruher nicht gekannt.

Canis variegatus Crzm. Rpp. (4)

C. lupaster Ehr. C. Anthus Crzm. Rpp. (4)

Libid.
C. lupaster Var. (C. riparius? Ehr.) (4)

C. niloticus Geoffr.

C. famelicus Crzm, Rpp.
C. pallidus Crzm. Rpp. (5)

C. Zerda Crzm. Rpp. (5)

Bahbr el abiad.

Viverra Genetta Var. dongolana Ehr. (6)
Viv. Gen. Var. senegalensis Fr. Cuv.

Herpestes Ichneumon

Aegyptus.

H. leucurus Ehr.
B. el ab.
Lipotus melliyorus, Gulo melliy. et capensis Auct. (7)

Lipotus mellivorus, Gulo melliv. et capensis Auct. (7)
Sennaar.

Ictonyx frenata sp. n. (Mephitis afric. Var. Licht.))8)
Sennaar.

Mustela Boccamela Bechst. Ronap. (9) Cairo.

Erinaceus heterodactylus n. sp. Vetensk. Acad. Handl. för 1841. p. 227. (Num idem atque Er. diadematus Mus. Senk. 3. p. 159? cujus descriptio mihi ignota.)

Er. platyotis n. sp. Ibid. p. 232. Aegyptus. Sorex Hedenborgi n. sp. in hoc volumine supra descr.

S. sericeus *Hedenb*, n. sp. ibid, Ibid.
S. fulvaster n. sp. ibid, Ibid.

Sciurus leucoumbrinus Rpp. (10)

Mus decumanus Pall. (11) inter sennaarienses enumeratus, sed loco non indicato.

Sennaar?

Mus alexandrinus Geoffr. M. tectorum Savi. Bonap.

M. alex. Var. niger colore Ratti.

M. Rattus L.
M. albipes Rpp. (11)
M. macrolepis n. sp. (11)
Rozeres ad Bahhr el ab.

M. orientalis Crzm. Rpp. (subtus grisescens).

In domibus Cahirae.

M. orientalis Var. subtus albus
M. (Isomys) variegatus Brants (12). Arvicola niloticus
Desm. In campis Aeg.
M. (Isomys) idem Var. (12) Syrkut: Nubia sup.
M. (Isomys) testicularis n. sp. (12) Bahhr el ab. — T. II.
Acomys cahirinus; Mus cah. Geoffr. Cuv. C. An.
In domibus Alex.

A. id. Var. M. dimidiatus Cretzschm. (13) Ibid. c. pr. A. russatus Wagn. (14) Sinai. - Tab. II. Meriones Gerbillus Oliv. (nec M. Gerb. R.) B. el ab. — T. II. M. venustus n. sp. (15) Ibid. — Tab. II. M. murinus n. sp. (15) lbid. — Tab. II. Sinai. - Tab. II. M. crassus n. sp. (15) Psammomys obesus Crzm. Rpp. (16) In desertis Alex. Dipus hirtipes *Licht*. Sennaar et Nubia sup. D. aegyptius Licht. Aegyptus. Lepus sinaïticus Ehr. (loco non ind.) L. aethiopicus Ehr. (L. isabellinus Crzm.? sed aures

Orycteropus aethiopicus n. sp. (17) Bahhr el ab. — T. II.

Manis Temminckii Smuts (18) Idem — Tab. II.

(Hippopotamus amphibius juv., geschenst vom Gen. Consus b'Unastass).

Nilus.

Hyrax syriacus Ehr. Arabia petraea et Sennaar

H. habessinicus? Ehr. (19) Sennaar.

margine apicis extus nigro)

Camelopardalis Giraffa, 3 specimina (20) Ibid. Oryx Leucoryx Licht. Ehr. 3 2 Ibid. Bubalus lunatus Smith. Ant. lunata Hamilt. of (21) Ibid. Antilope Dama Pall. & 9 jun. Ibid. A. Sömmerringii Crzm. Rpp. of 2 Ibid. A. Dorcas L. of Q Ibid. A. Dorcas Var.? (A. Kevella Hamilt. Smith, nec Fr. Cuv.) or \(\frac{1}{2} \) Ibid. A. Dorcas ? Var. 2 (21) Ibid.

A. Kevella Fr. Cuv. o 9 Capra Beden Forskal. Wagn. (C. nubiana Fr. Cuv., si-

naïtica Ehr., arabica Rpp.) 3 4 Sinai. C. Hircus Var. domest. sennaariensis 3 9 Sennaar.

^{*} Unter Sennaar wird hier bas gange gand zwischen bei beiben Fluffen, und nicht die Gegend um bie Stadt Sennaar verstanden, in welcher S. sich nicht aufhielt.

(Die nun, von G. 201-244., folgenben Befchreibungen ber obigen neuen Arten und reichen Bemerkungen über mehrere ber fcon bekannt gewordenen in biefem Berzeichniffe konnen bier nicht mit aufgenommen werden; fie find alle lateinisch abgefaßt.)

Auf t. 2-4. find abgebildet: Orycteropus aethiopicus (ffizz.), Ictonyx frenata und eine junge Manis Temminckii; von mehreren anderen der hier vorkommenden Thiere Schadel,

Bahne usw.

14) Ueberficht ber Gattung Manis; von C. J. Sundewall. Tafel II.

Um eine genauere Renntniß ber Urten ber merkwurdigen, bem Meufern nach fast eidechsenahnlichen Schupppenthier=Bat= tung zu geminnen, welche zuerft Linne, unter dem Namen Manis, an ihre rechte Stelle unter ben Gaugthieren brachte, und um 2 auf dem Reichsmuseum in Stockholm befindliche Urten, welche fich in ben zoologischen Schriften nicht auffinden ließen, zu bestimmen, machte ich mir Unzeichnungen uber bie Urten, welche ich in ben zoologischen Sammlungen fand, bie ich im Sahr 1841. auf einer Reife durch Deutschland, Frant: reich und Solland gut feben Gelegenheit hatte. Es wurde mir ba bald beutlich, daß mehrere Arten vorkamen, als die 4 in die Thierverzeichniffe bereits aufgenommenen, oder vielmehr, daß mehs rere Arten unter ein em Namen zusammengefaßt worden waren. Nach meiner Ruckfehr Schien es fich aus den gemachten Unzeich= nungen zu ergeben, daß die Ungahl ber mir gu Beficht gefommenen Arten sich auf 7 belief, und eine genaue Revision ber Literatur über die Gattung gab bas Refultat, daß eben fo viele fcon fruher abgebildet oder in Beschreibungen erwähnt senn muß= ten, obgleich dieß auf eine so wenig befriedigende Urt gefchehen war, daß sie danach nicht mit Sicherheit unterschieden werden fonnten. Spaterhin habe ich vollig erlauternde briefliche Mit= theilungen vom Professor Erichfon in Berlin, Prof. van der Hoeven in Lenden, Candid. J. Reichhardt in Copenhagen und Dr. Sartlaub in Bremen erhalten, welchen ich wegen ber ungesparten Muhe, mit der fie die Gute gehabt haben, mir zur Ausmittelung der Arten behulflich gu fenn, gum größten Danke verpflichtet bin.

Nachdem ich auf folche Beife genaue Angaben über 7 Manis-Urten erhalten, und biefe mit dem fruher Bekannten verglichen habe, glaube ich bas Resultat der gangen Untersuchung mittheilen ju burfen. Dennoch moge Niemand hierinn eine vollftanbige Bestimmung aller ber Urten zu finden glauben, welche fich in ben europaischen Sammlungen vorfinden; benn theils habe ich einige ber bedeutenberen von diefen, 3. B. die englischen, nicht gefeben, theils mag ich wohl eine ober die andere Urt, ohne auf fie bie gehorige Aufmerksamkeit zu heften, übergangen haben, und endlich habe ich allzu wenig Gelegenheit gehabt, Schabel

und Stelete von diefen Thieren zu feben.

Bu bem von mehreren Schriftftellern über die außere Form berfelben Dargelegten, habe ich nicht viel hinzugufugen. Der vollkommene Mangel an Bahnen, und bie furgen, burch bie Saut gang verborgenen und mit einander verbundenen Beben, die mit fehr großen Rlauen verfehen find, welche das Ragel= bein wie ein Suf ober eine Scheibe bedecken und, nach bem Beugniffe mehrerer Mugenzeugen benm Beben unter Die Fuffohle geschlagen werden, find gemeinschaftliche Formverhaltniffe biefer Thiere und ber Gattung Myrmecophaga, welche in Umerifa ihre Stelle erfett, und mit welcher fie eine fehr vermandte Uehn: lichfeit in der Bildung haben. Ben Manis haben alle Fuge

5 Klauen. Die Blunge ift, wie ben Myrmecophaga, bis gu einer mehrere Male die bes Ropfe betragenden Lange ausstrechar ober fast fo lang, wie ber Rorper ohne Schwang (vgl. Dalman und Burt). Sie ift abgeplattet und ziemlich bick, fast wie ein Egel aussehend. Der Schwang ift breiter und bider, als bep irgend einer andern Gaugthiergattung, faft wie ben ben Gibechfen; unten ift er allemal platt.

Diefer Gattung gang eigen ift ihre Bebedung, welche aus großen, hornartigen, freiftebenben Schuppen, fatt Saaren, auf dem gangen obern Theile und den Seiten und auf dem gangen Schwanze besteht. Die Schuppen liegen, wie die Ragel benm Menschen, an einer ziemlich großen Glache ber Saut beveftigt, von welcher sie, eben fo, wie die Ragel, nur nach einer Rich= tung bin auswachsen. Ben ben neugebornen Jungen fpringt bie hintere Rante ber Schuppe kaum über die Rante ber Bafals flache vor, aber fie machft fcnell und scheint damit fortgufahren, fo lange bas Thier lebt. Ben alteren Thieren find bie Schuppen nad bem Berhaltniffe zur Breite immer langer, ale bei jungeren, und in der Rante ftark abgenutt ober gerbrochen. Die Dber= flachen, aus benen die Schuppen hervorwachsen, find quer thom= bifd, fo breit, wie die Schuppen und etwa 3mal furger, als die Breite beträgt, und liegen, wie ben den Fischen, negformig bicht neben einander, so daß die Schuppen abwechselnde Reihen nach der Lange und ichiefe Reihen queruber bilden. Die Schup= pen des Ropfs find allemal flein und etwas unregelmäßig, fo daß fie nur nach ben schiefen Querreihen gezahlt werden konnen; auf bem Korper siben fie bochft regelmäßig und bilben am ge= wohnlichsten 11 oder 17 Langsreihen, von benen die oberen die größten Schuppen enthalten; aber in der Mittelreihe find fie gewohnlich etwas schmaler. Ben einigen Eremplaren fommen aus Berbem noch 3 bis 4 kleine Schuppen hinzu, welche eine eigne kleine Reihe zu unterst; jederseits am Bauche, bilben, wodurch die Reihenzahl 13 oder 19 wird; noch seltner fehlt die außerste Reihe ben den Urten, welche 17 zu haben pflegen, wonach die Ungahl nur 15 wird. Dieg richtet fich jedoch gar nicht nach bem Alter; benn das Junge hat ben ber Beburt alle Schuppen, die es fur die Folge haben foll. Auf dem Schwanze bilben bie Ochuppen ftets 3 Langsreihen oben und 3 unten, ohne nacte Saut, ferner außerbem jeberfeits eine Reihe, welche beibe in einen Scharfen Winkel gebogen find und die Ranten des Schwanges ausmachen. Die Ungahl ber Schuppen in ben Reihen Scheint ziemlich beständig für jede Urt zu fenn; aber nach den mir be= fannten Thatsachen steht dieß in feinem deutlichen Berhaltniffe gur Ungahl ber Wirbel. Die Barte ber Schuppen ift von mehreren alteren Schriftstellern, welche sie mit Stein und Metall verglichen, allzu übertrieben geschildert worden; mir sind sie wenig har= ter, ale Schildkrotenschale ober gewohnliches horn vorgekommen.

Die außeren Ohren find wenigstens bei einer Urt, M. Dalmanni, ziemlich groß, ber Form nach fast Menschenohren gleich; ben den meisten übrigen scheinen sie kleiner oder sogar undeutlich zu fenn, welches jedoch schwer mit Bestimmtheit, nach ben trod: nen Eremplaren die ich gesehen habe, auszumitteln war.

Die Mugen find mit beutlichen, furzbehaarten Libern verfeben, an deren Rande ich niemals deutliche Wimpern gefunden habe.

Die Nase springt, ohne harte oder eigenthumlich gebildete Saut auf der Spite, vor; die Nasenlocher sind groß und bilden eine gebogene Deffnung an ihren Geiten.

Die Mundoffnung ift fehr klein; die Lippen find vollständig ausgebildet; die obere ift nicht gespalten, die untere fcmal, an ben Seiten burch bie obere bedeckt,

Die Geschlichtstheile offnen sich hinter ben hintersußen, bicht an ber Darmoffnung. Bigen nur eine jederseits, bicht hinter ben Borderfußen. Der Nabel erscheint ben ben Jungen zwischen ben Vorberseiten ber Schenkel.

Ich übergehe die Beschreibung der inneren Theile, von denen ich keine eigne Ersahrung besite, über welche sich aber Anzeichenungen von Dalman, Burt u. m. und in Euvier's Werken sinden.* Das Skelett einer Art sindet man vollständig in Euvier's Ossemens sossiles abgehandelt. In den hier bengefügsten Observationes osteologicae habe ich einige zerstreute Benachtichtigungen über die Verschiedenheiten desselben den versschiedenen Arten zusammengestellt. Zu den bemerkenswerthesten Eigenheiten der Gattung gehören ihre gespaltenen Nagelzlieder (t. IV. sig. 7—11.), der Mangel an einem äußerlich sichtbaren Os lacrymale und selbst des Canalis lacrymalis; der den Schuppenthieren gemeinschaftlich mit den Ameisenstessen, such der Wangel des Jochdogens und der gerade Unterkieser, serner die Eigenthümlichkeiten in der Vildung des Veckens, welche letztere sich auch ben Dasypus sindet.

Diese Thiere werden von Ullen, welche fie gesehen haben, als fehr fromm geschildert, weghalb fie auch sogleich gahm merden. Bermuthlich stehen ihre Sinnen-und Seelenvermogen auf einer fehr niedrigen Stufe. Erschreckt rollen fie fich, wie ber Igel, jusammen, mit ber Schnauze zwischen ben Borberfugen und vom Schwanze zu einem langlichen Anauel umwidelt, wo fie bann von Raubthieren wenig zu furchten zu haben icheinen. Sie tonnen nicht fchnell fpringen, graben aber um fo geschickter, fie follen fich fogar in einem Augenblick in eine von ber Sonnen: hite gehartete Erde eingraben konnen. Nach Balentyn's Befchreibung (Historia Amboinae, 3,) mochte man fchließen, daß fie, wie der Mullwurf, in unterirrdischen Gangen leben, melchem jedoch ihr außeres Unsehen und ihre Nahrung zu wiederspres chen fcheint; am mahrscheinlichsten ift es wohl, daß fie den Tag in Sohlen, welche fie fich gegraben haben, ruhend zubringen und während der Nacht umherstreifen. Ihre Nahrung foll bloß aus Termiten, ober nach Ungaben alterer Schriftsteller, aus Umeisen bestehen, welche sie mit ihrer langen, gah = schleimigen Bunge fangen. Gie follen unglaublich lange hungern konnen, bis mehrere Bochen lang (Dalman, Burt). Bon mehreren Schriftstellern wird ermahnt, daß man in ihrem Magen fleine Riefelfteine finde, welche ihnen moglicher Beife wie den Bogeln bienen burften (Dalman, Leslie, Burt, Whitefielb). Diefe Steine follen ben ben Bindu in irgend einem aberglaubi= fchen Unfehen fiehen. Das Fleifch der Schuppenthiere foll febr wohlfchmedend fenn. Mus ihrer Saut nebft den an ihr figen= den Schuppen hat man in China Panger gemacht, welche, ohne schwer zu fenn, undurchdringlich gegen Pfeile find und mahr=

3fie 1845. Seft 8.

scheinlich auch schwacheren Flintenschuffen widerstehen. Einige Schriftsteller führen an, daß die Schuppen mit zu ben Raucherungeingredienzien genommen werden; aber Walentyn sagt ausbrücklich, daß "die hintern Theile des Thiers, wie die der Bibethkate, zum Rauchern benutt werden," woraus man auf eine zibethartige Absonderung mochte schließen konnen.

Die Manis Urten tommen nur in den heißen Theilen ber alten Belt vor. Die vom Mequator entfernteften Stellen, aus welchen fie angeführt werben, find bas subliche Ufrika bis 26-27° S. Br. und Uffam um 26° N. Br., also wenig über bie Wenbekreise hinaus. Die Berfchiedenheiten in der Urtenform rich= ten fich nach beren geographischen Berbreitung; aus bem meftlichen Theilen Ufrikas ift nur die langgefdmaugte Form bekannt; die breitgeschwänzte, welche am eigenthumlichsten ausgebilbet ift, scheint ausschließlich ber ganzen oftlichen Seite von Ufrika nebst dem eigentlichen Indien anzugehören, und die dritte Form, mit mittelmäßigem Schwanze, kommt im öftlichen Theile Ufiens, wie auf ben indischen Infeln vor. Diese lettere ift bie arten= reichste und enthält Uebergänge zu ben beiden anderen, nehmlich, durch M. Dalmanni vom Festlande (China) zu ber indischen, und burch M. aspera von Sumatra zu ber meftafricanifchen Form. In der urweltlichen Beit scheint ein verwandtes, riefenhaftes Thier in Europa gelebt zu haben, in beffen Tertiarformation man einen Nagelknochen gefunden hat, welcher bem von Manis gleicht. Ungewiffer ift es, ob die fpater in Europa von Lartet gefundenen Zehenknochen hieher gerechnet werden können.

Ich gehe jest zur Beschreibung ber Arten über. (Wir konnen hier nur die Charactere nebst den Synonymen und der Angabe des Baterlandes mittheilen. Dieser gange Theil der Abhandlung v. p. 251—262. ist übrigens lateinisch geschrieben.)

Genus Manis L. (Pholidotus Brisson.)

Sectio I. Cauda corpore multo longiore, angustata. (Manis propr. L.)

1. Manis longicauda, squamis corporis 11 seriatis, cauda longissima.

The least tong is simu.

Pholidotus londicaudatus Briss. — Longtailed Manis Penn. — M. longicaudata Geoffr.

M. tetradactyla L. — M. macroura Erxl. — M. afri-

cana **Desm.** (est Var. β .)

Habit. in Africae occidentalis parte mihi non rite cognita.

2. Manis tricuspis, squamis corporis 21 seriatis. M. tricuspis Rafinesque, Ann. gén. des sc. phys. de Bruxelles VII. pag. 214. verisimiliter huc referenda. — Phatagin Buffon.

Hab, in Guinea.

Sectio II. Cauda breviore.

a) Squamis corporis 17 seriatis. (Pholidotus Briss.)

3. Manis aspera, unguibus posticis anticisque æqualibus, curvatis; squamis laterum pedumque posticorum acute carinatis.

Fortasse M. pentadactyla Raffl. (Linn. Transact. XIII. pag. 249.)

Hab. in Sumatra.

4. Manis javanica, unguibus curvatis, superne te-

retibus, anticis majoribus. — Tab. II.

Lacertus indicus et Diable de Tajoan, Bontius, Hisf. nat. p. 60. Panggoeling Valentyn, Hist. Amb. — Pangolin Buff. et Daubent., Hist. natur. X. tab. 34.; icon a 37 *

^{*} Gine hochst merkwurdige eigene Abtheilung des Magens, welche immer eine große Menge Ascarides enthalt +, wird aus einer unberstimmten Art von Bhitefielb (Bsie 1832. S. 824.) und Goupe (Hist. de l'Acad. des Sc. 1703. p. 39.) beschrieben.

[†] Es ist wohl die Frage, ob die von Whitesield gesundenen Würmer wirkliche Ascarides waren. Er sagt nichts von ihrer Gestalt, noch auch von ihrer Größe. In Menge sand er sie übrigens in dem erwähnten Oraane nur den einem Pangolin, den zwen anderen nur wenige. (Iss a. a. D. S. 825.) — Gouve spricht blog von Würmchen (s. das Citat den Sundewall S. 264.): "Ventrieulus formicis plenus cum dursa vermiculis millenis vivis repleta."

Unm. d. Uebers.

Schrebero transscripta et M. pentadactyla vocata, hujus

sp. Var. β repraesentat:

M. javanica Desmarest, Mammal. p. 375., verisimiliter ad Var. β hujus sp. referenda, etsi his verbis longe differre videatur: "tête couverte d'écailles jusqu'au bout du museau, tant en dessus qu'en dessous", quae eadem in Dict. Sc. nat., art. Pangolin, repetita invenies.

Pangolin des Indes Cuvier, Oss. foss.

Hab. in Java.

 Manis Dalmanni t. II., brevis, crassa, unguibus subrectis, subtrigonis, duplo longioribus, auriculis majusculis. Manis: Dalman sen., Act. Stockh. 1749. p. 265.

Hab. in China prope Canton.

b) Squamis corp. 11 (s. 13) seriatis. (Phatages Aeliani.)

6. Manis laticauda, squamis basi striatis, serie media caudali integra, 16 squamosa.

M. pentadactyla Linn., Mus. Ad. Frid. 2., vix autem

Syst. Nat

Broadtailed Manis Penn. indeque M. laticauda Ill. — M. macroura Desm.

Hab. in India propria: Pondichery, Madras, Bengalia, Bahar (fortasse etiam in Assam).

7. Manis Temminckii, squamis longius striatis, serie media caudali abbreviata, 5-6 squamosa. — T. II.

Smuts, Mamm. capens. pag. 54. — Hodgson, Zool. Proceed. 1834. — Smith, Illustr. Mamm. pl. 7., forma squamarum falsa.

Hab. in Africa orientali, Caffraria, Sennaar.

Species incertae.

Species quaedam affines M. javanicae in Asia meridionali, Ceylon et insulis orientalibus habitare videntur, ad quas referendae sunt icones (infra citatae) Sebae et Jacobaei (Mus. Reg. Hafn. p. 9. tab. 9.), unguibus anticis et posticis aequalibus, pluresque. Speciem quandam Manis circa Negumbo Ceylonae frequentem memorat Thunberg (Resa, Upsal. 1795. IV. 180.), cam vero non magis describit, quam Whitefield (Isis I. supra citato). Incertum adhuc videtur, quaenam forma insulam Tajwan inhabitet, etsi nomen inde petitum, Diabolus tajoanicus, ab omnibus, duce Bontio, usitatum sit. Cf. tandem Valentyn (I. c.).

Alia forma indica, quam nostra M. laticauda, fortasse indicata est a Forstero, cauda angustiore, squamis pluribus tecta praedita (Acta Berol. impr. a. 1793. pag. 90. tab. V. VI. Nec ea, quae Assam inhabitat, sat cognita est (Clelland, Zool. Proceed. p. 183. et Catal. of

Assam, inde extract. p. 9.).

Schließlich folgt nun eine Expositio Literaturae de genere Manis (von p. 262-272.), Corollaria prodeuntia ex hac dispositione (p. 272-73.), Observationes osteologicae in genus Manis (pag. 274-281.) und Explicatio iconum,

tab. IV. fig. 2-11. (p. 281.).

Die Figuren stellen von Manis Temminckii ein Junges, und von der linken Seite, den linken hinterfuß, eine Schuppe von der Körpermitte, ferner von einem erwachsenen Thiere derfelben Urt, wie auch von Manis Dalmanni und M. javanica var. β , Fingerknochen, in fig. 10. und 11. von den beiden letteren Urten diese auch mit den zunächst angränzenden Knochen, dar.

Pag. 281-82. Observatio. Casu factum est, ut monographiam generis Soricis, ab Wagner in egregia con-

tinuatione operis Schreberiani editam, plane ignorarem, usque dum, impressa jam pagina 272 hujus voluminis, mentionem ejusdem inveni in epistola amici Prof. Erichson, nec non in relatione anniversaria Wagneri (im Archiv f. Naturgefch. 1843. fasc. 2.) tum fere simul acceptis. Quod fatendum est, ut intelligatur causa, cur opus talis viri silentio praeterierim, et ut excuser, quod opusculum forsan superfluum ediderim. Sed neque hodie fasciculos ultimos operis dicti retardatos accipere potui, quare adhuc mihi ignota est non solum monographia Soricis, sed Erinacei, quam Wagner edidisse in relatione citata dicit.

15) Ueber bie regelmäßigen und unregelmäßigen Beranderungen in der Größe und Richtung der Resultante der magnetisschen Krafte der Erde in Christiania; von Chr. Sanssteen. S. 283—362. 2 Tafeln.

Biographie von Nils Magnus af Zannstrom. Seite 363-366.

Voyage en l'Amérique méridionale,

exécuté pendant 1826-1833, par Alcide d'Orbigny. Strasbourg chez Levrault.

Wir haben die 35 ersten Lieferungen, nehmlich Band I. seit 1834. und einen großen Theil von Band II. ausgezogen in der Tse 1839. S. 406., 477 und 548. Seht können wir Heft 36—77. 1844. anzeigen. Tert und Abbildung sind in groß Quart. Alles erscheint unter den Auspicien des Ministers des Innern, Guizot.

Bb. I. und II. enthalt bas Geschichtliche ber Reise, worinn nicht bloß die Begegnisse der Reisenden, sondern auch die Geschichte der Lander besonders der neuen Republiken vorkommt, bas Aussehen des Landes, Lebensart udgl.

Banb II. 1839 - 1843. 667.

Wir haben Isis 1839. S. 406. ben Vericht geführt bis zu S. 312., wo ber Verfasser bas nordliche Patagonien, nehmlich bie Bestigungen von Buenos Apres, beschreibt bis an ben Rio negro, wo man sich vom Hornung 1829. bis zum September aushielt. Dann gieng es wieder nach Vuenos Apres zurück, von ba nach Montevideo und von da um das Cap Horn nach Chili, wo man ankam, und blieb.

Im Janner 1830. sahen sie zwischen 43° und 59° S. B. in der Gegend der Malwinen viele Delphine, fdmarze, weiße und geschäckte, unter 52° in ber Rabe ber Malminen gegen 100 Balfische und Aptenodytes patagonica. Um 17. waren fie sublich dem Cap Horn; vom 16. Hornung bis jum 8. April zu Balparaifo; am 9. April nach Robija in Bolivien; am 20. nach Urica in Peru; am 1. May nach Tacna; fodann am 19. über die Unden nach la Paz; fodann am 17. July nach ben Provingen Yungas Riafica und Anupana, wo Ursus ornatus porfommt. Um 23. September zu Cochabamba; fodann nach Santa Eruz de la Sierra, welche Reise bis Ende Man 1831. dauerte. Um Santa Crug viele Uffen, Fledermaufe, Coati, Bielfrage, Fuchse, Jaguare, Beutelthiere, Cabiai, Lapire, Decari, Sirfche und Gurtelthiere, besonders bas großte oder Pejichi; bie Palmen Maximiliana princeps, Astrocaryum chonta, Batris socialis, Cocos botryophora, Copernicia cerifera. 21m 15. Juny nach der Proving Chiquitos bis Ende November.

Band III. 1814. Geschichte G. 209.

Im December, Reise nach dem Lande der Guarapos zwischen Chiquites und Moros, bisher unbekannt; Ende Janners 1832. Besuch der Proving Moros; Ende Marg, Reise auf dem Rio Mamore zu verschiedenen Missionen; im Man nach Cochabamba guruck, Aufenthalt ben Guracare. Alle genannten Provinzen werden umftandlich befchrieben nach Musfehen, Bevolkerung, Clima, Begetation ufw.

Geographie. Band III. Geologie. 1843. S. 225-289. Ift beendigt; kann nicht ausgezogen werden. Daben 10 Charten mit vielen Durchschnitten von ber Republik Argentina, Corrientes, Bolivia. Vorher ein großer Bericht der Academie

 \mathfrak{S} . 1 — 42.

Band III. Th. 4. Palaontologie 1842. S. 188. gefchloffen. Voran bas Geschichtliche, begreiflicher Beife nicht viel.

S. 16. Die Meerthiere mit einem Bergeichniß ber Schalen nach den Formationen. Die neuen find beschrieben und abgebilbet; G. 141. Saarthiere.

Tab. 1. Cruziana (Bilobites) rugosa, furcifera, Calymene verneuilii, macrophthalma, Asaphus boliviensis; Ammonites boussingaultii, santafeeinus, alternatus, planidorsatus.

Tab. 2. Orthis humboldtii, inca, pectinatus; Lingula marginata, münsteri, dubia; Graptolithus dentatus; Terebratula antisiensis, peruviana; Spirifer boliviensis, quichua; Actinocrinus; Ammonites dumasianus.

Tab. 3. Solarium antiquum, perversum; Pleurotomaria angulosa; Natica buccinoides, antisiensis; Pecten paredezii; Trigonia antiqua; Terebratula andii, gaudryi; Spirifer roissyi; Orthis cora; Productus capacii.

Tab. 4. Leptaena variolata; Productus inca, peruvia-

nus, boliviensis, villiersi.

Tab. 5. Spirifer condor, pentlandi; Productus andii,

humboldtii, cora.

Tab. 6. Turbinolia striata; Ceriopora ramosa; Retepora flexuosa; Chemnitzia potosensis; Turritella andii; Astarte dubia; Monoceros blainvillei, Echinus patagonensis; Portunus peruvianus.

Tab. 7. Venus münsteri; Pecten patagonensis, paranensis; Ostrea patagonica, ferrarisi, alvarezii; Unio diluvii.

Tab. 8.

Tab. 9. Canis incertus; Ctenomys bonariensis; Kerodon antiquum; Toxodon platensis.

Tab. 10. Mastodon andium.

Tab. 11. Idem.

Tab. 12. Megamys patagonensis; Toxodon paranensis, Bulla ambigua; Fusus cleryanus, petitianus, difficilis; Pyrula longirostra; Cardium acutirostrum, acuticostatum. Venus auca; Trigonia hanetiana.

Tab. 13. Cardium auca, hanetiana, cleryana, petitiana,

chilensis; Arca araucana.

Tab. 14. Scalaria chilensis; Natica australis; Rostellaria gaudichaudi; Oliva serena; Pleurotoma araucana; Cardium platense; Mactra auca; Arca bonplandiana.

Tab. 15. Solenocurtus hanetianus; Mactra araucana, cecileana; Panopaea coquimbensis; Nucula largillierti; Pectunculus paytensis; Perna gaudichaudi.

Tab. 16.

Tab. 17. Ammonites galeatus, Jalexandrinus, colombianus.

Tab. 18. Natica praelonga, angulosa, americana; Rostellaria boussingaultii, angulosa, americana; Cardium peregrinosum; Venus chia; Astarte exotica; Lucina plicatocostata; Tellina hogotina; Anatina colombiana; Modiola socorrina; Inoceramus plicatus; Exogyra boussingaulti.

Tab. 19. Trigonia hondaana, abrupta, subcrenulata,

lajoyei; Exogyra squamata.

Tab. 20. Trigonia alaeformis; Cucullaea dilatata, brevis. Tab. 21. Cucullaea tocaymensis; Ostrea abrupta; Discoidea excentrica, Laganum? colombianum; Echinus bo-

livarii.

Tab. 22. Nautilus domeykus; Terebratula aenigma, ignaciana; Pecten dufrenoyi; Ostrea hemisphaerica; Hippurites chilensis.

Die Abbildungen ber Saarthiere Taf. 1-11. fleben Isis 1839. S. 410.

Tab. 12. Mephitis humboldtii.

Tab 13. Schabel von Felis geoffrogi; Mephitis humboldtii; Mustela (Putorius) brasiliensis, patagonica (Lyncodon).

Tab. 14. Felis geoffroyi illuminiert.

Tab. 15. Lutra platensis cum cranio. Tab. 21. Delphinus cruciger, peroni.

Tab. 22. Inia boliviensis.

Tab. 23. Delphinus blainvillei; überall mit Schabeln. Moch fein Text.

Die Bögel stehen alle Isis 1839. S. 410. Taf. 1-56. Ferner ist indessen erschienen Tert S. 233. — (vergl. Isis 1839. S. 435.); an Tafeln 57 — 66.

Tab. 57. Uppucerthia vulgaris, nigrofumosa; En von Fluvicola bicolor et Pepoaza polyglotta.

Tab. 56. Serrirostrum carbonarium, sittoides.

Tab. 59. Conirostrum cinereum; Orthorhynchus smaragdinicollis.

Tab. 60. Orthorhynchus pamela, amethysticollis.

Tab. 61. Orthorhynchus estella, adela.

Tab. 62. Colaptes rupicola; Picus cactorum.

Tab. 63. Picus atriventris, canipileus.

Tab. 64. Picus puncticeps; Picumnus albosquamatus.

Tab. 65. Picus fumigatus, nigriceps.

Tab. 66. Trogon antisianus; Aulacorhynchus caeruleicinctus.

Im Terte sind weiter befchrieben: Troglodytes tessellata,

guarayanus, pallidus.

Synallaxis arundinicola, dorso-maculatus (melanops). maluroides, troglodytoides, phryganophilus (tessellata T.). ruficauda (caudacutus), striaticeps, albiceps, fuliginiceps, aegithaloides, leucocephalus, humicola, ruficapilla (cinereus W., albescens T.), maximiliani, torquatus (bitorquata), patagonica.

Furnarius rufus.

Anumbius (Anabates) anthoides, ruber, striaticeps, striaticollis, frontalis (rufifrons), scolopaceus.

Anabates gutturalis, cristatus, unirufus.

Fam. 6. Tanagridae:

a) Sylvicolae: Nemosia, Pyranga, Euphonia, Bethylus, Tanagra, Tachyphonus.

b) Dumicolae: Ramphocelus, Arremon, Emberna-

gra, Saltator, Phytotoma.

Nemosia nigricollis, sordida, pileata.

Pyranga versicolor, luctuosa, azarae (mississippensis), albicollis, rubicus (porphyrio, flammiceps).

Euphonia laniirostris, aureata (nigricollis), serrirostris,

ruficeps.

Bethylus picatus (leverianus).

Tanagra yeni (chilensis), tatao, schrankii, cyanicollis, flaviventris (mexicana), gyrola, cayana, striata, episcopus, olivascens, montana, igniventris, maximiliani (cyanocephala).

Tachyphonus leucopterus (nigerrima), ruficollis, capi-

tatus, gularis, flavinucha.

Ramphocelus atrosericeus.

Arremon silens, affinis (torquata), rufinucha.

Embernagra platensis (dumetorum), olivascens, ma-

croura (marginalis).

Saltator caerulescens (superciliaris), azarae, aurantiirostris, atricollis (valdius), rufiventris, similis, cayana, melanopis (atra).

Phytotoma angustirostris, rutila, rara (bloxhami, silens).

Fam. 7 Pipradae p. 294.

Rupicola peruviana; lebt fehr verborgen in den bolivischen Balbern, und hat nichts mit ben Suhnern gemein.

Pipra rubrocapilla (erythrocephala), fasciata.

Fam. 8. Coracinidae. Cephalopterus ornatus. Fam, 9. Ampelidae.

Querula cineracea (plumbea).

Ampelis cayennensis, rubro - cristata, viridis.

Tersina tersa (Procnias ventralis).

Fam. 10. Muscicapidae.

a) Sylvicolae: Psaris, Pachyrhynchus, Tyrannus.

b) Dumicolae: Hirundinaea, Todirostrum, Muscipeta, Muscicapara, Setophaga, Culicivora, Tachuris, Arundinicola; Suiriri, Ada, Alecturus.

c) Humicolae: Fluvicola, Pepoaza, Muscigralla,

Muscisaxicola.

Psaris cayanus (naevius), semifasciatus, inquisitor, roseicollis (atricapillus).

Pachyrhynehus marginatus.

Tyrannus sulfuratus, audax, crinitus, ferox, tuberculi fer, fumigatus; rufescens, thamnophiloides (rufus), cæsius; tyrannus (savana), melancholicus (furcata), rufiventris, aurantio-atro-cristatus, intrepidus (animosus).

Hirundinaea bellicosa.

Todirostrum cinereum (melanocephalus), gulare, mar-

garitaceiventer, ecaudatum.

Muscipeta regia, cayennensis, albicollis, acadica (querula), albiceps, guillemini (obscura), bimaculata, virgata,

vieilloti (cinnamomea), brevirostris, ralloides.

Muscicapara oleaginea, striaticollis, vermivora, bivittata, viridicata (elegans), angustirostris, gaimardii, subcristata (straminea), leucophrys, stramineoventris, obsoleta, ventralis, boliviana (olivacea).

Setophaga brunniceps, verticalis, budytoides.

Culicivora dumicola (bivittata), parvulus, reguloides. Tachuris n. rubrigastra (omnicolor), nigricans.

Arundinicola n. leucocephala (dominicana), flaviventris. Suiriri n. suiriri, coronata, icterophrys.

Ada perspicillata, cyanirostris (ruficapilla), nigerrima.

Alecturus tricolor (alector), guirayetapa (bellulus, risoria, psalura), yetapa (longicauda, yiperu).

Fluvicola bicolor (albiventris), oenanthoides, leucophrys,

rufipectoralis.

Pepoaza polyglotta, dominicana, velata, irupero (nivia), pyrope, murina, variegata, coronata (vittigera), rixosa (joazciro), livida (gutturalis), andecola, montana p. 352. Abgebildet. Lurche.

Tab. 1. Emys orbignyi.

Tab. 2. Gymnodactylus d'Orbignyi; Phyllodactylus gymnopygus.

Tab. 3. Anolis fusco-auratus, Leiosaurus fasciatus.

Tab. 4. Stenocercus roseiventris: Trachycyclus marmoratus.

Tab. 5. Ameiva oculata, caelestis.

Tab. 6. Stenostoma albifrons, Lepidosternon phocæna.

Tab. 13. Leiuperus marmoratus; Cystignathus gracilis. Tab. 14. Pyxicephalus americana; Hyla zebra.

Tab. 15. Phryniscus nigricans; Bufo d'Orbignyi.

Fifde Taf. 1-10. ebendort.

Tab. 11. Tetragonopterus rufipes; Hydrocyon humeralis; Saurus meleagrides.

Tab. 12. Conger orbignyanus; Ophisurus remiger.

Tab. 13. Synbranchus pardalis; Sternarchus virescens.

Tab. 14. Carapus inaequilabiatus.

Tab. 15. Trygon hystrix.

Tab. 16. Platessa orbignyana; Achirus lineatus.

Tome IV. 1839, fol. p. 362,

Dieser Band hat den Titel L'homme américain (de l'Amérique méridionale) consideré sous les Rapports physiologiques et moraux par Alcide d'Orbigny. 1838. 1839.

Es ift eine febr vollständige Geschichte und Schilderung von einer Menge Bolferstamme, mit Bergleichung aller darüber geschriebenen Werke so umftandlich, daß wir nicht einmal die Ramen angeben konnen. Buerft geographische und statische Bemerkungen, Bergeichniß ber Stamme, Banderung, Menfchengabl nach verfchiedenen Claffificationen, Berkehr, Sitten und Gebräuche.

S. 36. Physiologische Schilderungen: Farbe, Große, Ge=

falt bes Leibes und der einzelnen Theile.

S. 71. Moralische Schilberungen: Sprachen, Berffand. Character, Sitten, Gebrauche, Regierung auch in ben alten Zeiten; Religion.

In der zwenten Abtheilung S. 115. folgen die Menschenarten. welche der Berfaffer in 3 theilt: andische, pampasische und bra-Ihre Charactere und Eigenthumlichkeiten werden aufs Genaueste geschildert bis zum Ende des Bandes. Es ift eine wichtige Urbeit fur den Unthropologen, Geographen und Staatemann.

Band V. Th. 3. Mollusques. 1835-1843. t. 377-488. Das Frühere steht Isis 1839. S. 477 und 548.

Beschrieben sind bier von G. 377. an:

Ampullaria roissyi t. 52., elegans fig.; Ampulloidea (Asolena) platæ t. 49.

Fam. 3. Littorinidae p. 380.

Paludina: Mugen am Grunde ber Fuhlfaben auf einem Stiel, Dedelringe concentrisch.

a) Paludestrina, Mugen am Grunde der Fuhlfaben, Dedel fchraubenformig, wie ben ben Littorinen. P. peristomata t. 47., lapidum fig., piscium fig., parchappii t. 48., australis fig, charruana t. 75., isabelleana fig., cumingii, andecola, culminea, striata, semistriata, fusca, nigra, petitiana.

inea, striata, semistriata, fusca, nigra, petitiana. Turritella cingulata (tricarinata), broderipiana (califor-

nica).

Scalaria elegans, tenuistriata, brevis.

Littorina flava, columellaris, lineolata, peruviana, araucana, umbilicata.

Rissoa: Thier nicht verschieben von Littorina et Paludina; Munbranber grab.

a) Rissoina: Mundrander ausgefchweift. R. inca.

Fam. 4. Pyramidellidae p. 396.

Chempitzia; sind Melanien im Meer; Schale lang, ohne Nabel, nicht glatt. Ch. turris, americana, sasciata, dubia, cora.

Tornatella venusta.

Fam. 5. Naticidae p. 400.

Natica caurena, uber, cora, limbata, isabelleana, glauca

(patula).

Sigaretus (Cryptostoma): Thier viel größer als ben Natica und der Deckel fehr klein. Abanfons Sigaret ist das Muster. Bulla velutina ist die Sippe Velutina. Euviers Sigaret hat eine innere Schale und vorn eine Athemrinne und gehört neben Coriocella unter dem Namen Lamellaria.

S. cymba (concavus). Sieher Helix haliotidea.

Fam. 6. Neritidae: S. 405. Thier flein.
a) Neritina meleagris, virginea, fontaineana.

Fam. 7. Trochidae: Muf dem Fuße fadenformige Un-

a) Trochus: Deckel hornig; keine Anhangsel innwendig am Grunde der Fühlfaben: Trochus, Rotella, Solarium, Delphinula, Phorus.

b) Turbo: Decel steinig; Anhangsel bort: Phasianella. Trochus articulatus, patagonicus, quadricostatus, ater,

luctuosus, microstomus, araucanus, maluinus.

Delphinula cancellata.

Turbo niger.

Fam. 8. Janthinidae p. 412.

Janthina: Das Thier hat einen Russel verschieden von dem tangen Maul. Die Schwimmbläschen kann das Thier nicht abwerfen und ohne dieselben kann es nicht schwimmen. J. fragilis (penicephala, communis, dicolor), prolongata (globosa, nitens, communis Costae), exigua, umbilicata.

Fam. 9. Cypraeadae. p. 415.

Cypraea nigropunctata.

Marginella bullata (belangerii), curta,

Fam. 10. Olividae p. 416.

Ausgezeichnet burch bas Wafferloch unter bem großen Bus.

a) Olivina puelchana, tehuelchana, columellaris.

b) Oliva peruviana.

c) Oliva ancillaria, brasiliensis, auricularia.

Hieher auch Ancillaria et Conus.

Fam. 11. Strombidae p. 421.

Rabern fich ben Regelschnecken burch ben mefferformigen Deckel und ben Baffercanal.

Strombus pugilis.

Dazu Rostellaria et Pterocera.

Fam. 12. Volutidae p. 422.

Haben keinen Deckel und kein Wasserloch unter bem Fuß. Afis 1845. Heft 8.

Voluta.

a) Volutella angulata.

b) Voluta brasiliana (colocynthis), magellanica, ancilla (spectabilis), festiva, tuberculata.

Mitra maura, inca.

Cancellaria tuberculosa, cassidiformis, buccinoides, chrysostoma.

Dazu noch Struthiolaria.

Fam. 13. Buccinidae p. 429.

Columbella strombiformis, paytansis (spurca), meleagris, lanceolata, gibbosula, sordida, sertulariarum.

Buccinum.

a) Nassa dentifera, gayi, polygona, isabellei, fontainei.

b) Buccinanops cochlidium, globulosum.

Purpura (Ricinula, Monoceros).

a) Purpura haemastoma, chocolata, xanthostoma, scalariformis, concholepas, cassidiformis, callaoensis, delessertiana, undata, bicostalis, janelli, fasciolaris.

b) Monoceros giganteum, crassilabrum, brevidentatum,

glabratum.

Terebra patagonica.

Cerithium varicosum, montagnei, peruvianum, guaranianum, atratum.

hier noch Omiscia, Sinusigera, Litiopa, Planaxis, Te rebra.

Fam. 14. Cassidae p. 444. (Cassis, Cassidaria, Dolium et Harpa).

Cassis granulosa, testiculus.

Fam. 15. Muricidae p. 445. (Pleurotoma, Fusus,
 Pyrula, Fasciolaria, Turbinella, Triton, Ranella et Murex.
 Pleurotoma guarani, patagonica.

Fusus multicarinatus, morio, fontainii, purpuroides.

Fasciolaria trapezium. Turbinella brasiliana, Triton pileare, scaber.

Ranella ventricosa, kingii.

Murex magellanicus, patagonicus, varians, asperrimus (pomum), sirat, labiosus, buxeus, horridus, erythrostomus, microphyllus, monoceros, squamosus, inca.

Fam. 16. Vermetidae p. 455.

Vermetus: Kopf verlängert, oben mit zween kegelförmigen Kuhlfaden, die Augen an ihrem Grunde; Ruffel einziehbar, mit Zahnen am Platze der Zunge; an den Seiten des Mundes zwen kegelförmige Anhängsel. Um Ende des Fußes ein runder Deckel, welcher die Deffnung ganz schließt; Mantel wie ringförmiger Kragen; zween Kiemenstämme unter dessen vond.

V. varians. Ben Rio Janeiro in Meerlachen, auf felfigem

Boden. Nichts von ben Gefchlechtstheilen.

Fam. 17. Crepidulidae p. 457. (Pileopsis, Calyptraea et Crepidula).

Pileopsis ungaricoides.

Calyptraea. Thier gang wie ben Crepidula; Zwitter, Fuß groß, sowie ber Mantel, welcher auf bem Halse in einer Hohle einen Kiemenkamm enthalt.

a) Calyptraea. Innere Lamelle fren wie ein halbes Hornschen. Fehlen.

b) Calypeopsis quiriquina, rugosa (lignaria, rudis, tenuis), imbricata, auriculata.

c) Trochatella trochiformis (radians), mammillaris, intermedia, pileolus.

38

d) Crepidula aculeata, patagonica, protea, dilatata (adolphei, depressa, patula etc.), foliacea, arenata, incurva.

Fam. 18. Siphonaridae p. 468. Ausgezeichnet burch

ben fleischigen Lappen, welcher die Rieme beschlicht.

Siphonaria lessonii, picta, peruviana. Fam. 19. *Haliotidae* p. 470.

Scissurella conica. Daju Haliotis et Stomatia.

Fam. 20. Fissurellidae p. 470. Emarginula (Parmophorus, Rimula).

a) Rimula conica.

Fissurella picta, crassa, nigra (violacea), radiosa, microtrema, peruviana, limbata, costata, maxima, patagonica, fontainiana, biradiata.

b) Fissurellidea megatrema.

Acmaea (Patelloidea, Lottia) scurra (mitra), scutum (punctata), subrugosa.

Fam. 21. Patellidae p. 480.

Patella clypeaster, deaurata, zebrina, pretrei, parasitica, araucana, maxima, ceciliana.

Fam. 22. Chitonidae p. 482.

Chiton peruvianus, scabriculus, tuberculiferus, hirudiniformis, olivaceus, coquimbensis, cumingii, granosus, punctulatissimus, stokesii, inca, bicostatus, lineolatus, chinensis, elegans, disjunctus, swainsoni, chiloensis, tehuelchus, isabellei. ©o viel.

Es find die meisten abgebildet. Wir konnen unmöglich alle Kiguren angeben. Bon folgenden aber sind die Thiere abgebildet.

Tab. 53. Littorina flava, peruviana, araucana.

Tab. 54. Vermetus varians.

Tab. 55. Trochus patagonicus, araucanus, niger.

Natica uber.

Tab. 56. Neritina virginea; Siphonaria picta, lessonii, Tab. 57. Trochus isabellei; Sigaretus concavus; Natica limbata.

Tab. 58. Crepidula patagonica, aculeata; Calyptraea

lignaria.

Tab. 59. Calyptraea radians, Oliva tehuelchana, pu-

elchana, auricularia.

Tab. 60. Voluta angulata, colocynthis, Mitra maura.

Cancellaria tuberculata.

Tab. 61. Purpura chocolatum, Monoceros crassilabrum, Buccinum sertulariarum, isabellei, dentiferum, globosum, cochlidium.

Tab. 62. Terebra patagonica, Murex labrosus.

Tab. 63. Fissurellidea megatrema.

Tab. 64. Fissurella patagonica, maxima, Lottia punctata, scurra.

Tab. 65. Chiton tehuelchus, isabellei, inca.

Taf. 67 - 74. Muscheln noch nicht beschrieben. Thier nur von

Tab. 67. Mycetopus siliquosus. Tab. 73. Castalia quadrilatera.

Tab. 75-76. Schneckenschalen.

Tab. 77 - 78. Fehlen.

Tab. 79-80. Muscheln, wovon bas Thier von Anodonte sensiformis et lato marginata abgebilbet auf Tasel 79.

Die Ubbilbungen sind fehr fchon und man muß den Fleiß bewundern, womit der Verfasser so viel Weichthiere zusammensgebracht hat.

Band VI. Th. 1. Cruftaceen von Milne Comarbe und B. Lucas. 1843. S. 1-38. Taf. 1-17.; fertig.

Die meisten sind von Chili.

Bradynuren.

Leptopodia saggittaria.

Eurypodius audouini, latreillei.

Inachoides n. microrhynchus.

Libinia spinosa.

Libidoclaea n. granaria.

Epialtus marginatus, tentatus, bituberculatus.

Leucippa pentagona, ensenadae.

Acanthonyx emarginatus. Pisoides n. tuberculosus.

Salacia n. [Planta] tuberculosa.

Cyclometopes.

Xantho planus, orbignyi, gaudichaudii, sexdecim dentatus. Panopeus crenatus, chilensis.

Ozius rugosus.

Paraxanthus n. hirtipes.

Platycarcinus irroratus, longipes, dentatus, edwardsii.

Pilumnus lunatus.

Pilumnoides n. perlatus.

Platyonychus bipustulatus.

Catometopes.

Potamia chilensis.

Uca una.

Pinnotheres chilensis, transversalis.

Pinnotherelia n. laevigata. Ocypoda gaudichaudii.

Gelasimus stenodactylus, macrodactylus.

Grapsus variegatus, pictus.

Nautilograpsus minutus.

Platymera gaudichaudii.

Hepatus chilensis.

Atelecyclus chilensis.

Acanthocyclus n. gayi.

Pseudocorystes armatus.

Corystoides n. chilensis.

Anomoures p. 32. Lithodes antarctica.

Hippa emerita.

Porcellana tuberculifrons, acanthophora, violacea (macrocheles), laevigata, angulosa, granulosa, tuberculata, spinifrons, grossimana.

Aeglea laevigata.

Macroures p. 35.

Galathea monodon.

Astacus chilensis.

Rhynchocynetes n. typus.

Palaemon gaudichaudii.

S. 38. Register.

Es find die meiften abgebilbet; fehr ichon und mit einzelnen Theilen. Uns fehlt Laf. 12.

Band VI. Thl. 2. Insecten, beschrieben von E. Planchard und A. Brulle. 1837-43. S. 1-112. Taf. 1-32.

Brulle hat beschrieben bis S. 60. nehmlich bie Caraben, Sybrocantheren und Paspicornen, abgebildet auf Taf. 1—4. und angezeigt in der Isis 1839. S. 413. Die folgenden hat Planch ard bearbeitet. Wir konnen nur die Sippen angeben.

· Clavicornes p. 61.

Dermestes, Megatoma, Ips, Nitidula, Strongylus, Holoepta, Oxysternus, Hister, Necrophorus, Silpha.

Brachelytres p. 76.

Haematodes, Staphylinus, Philonthus, Sterculia (Planta), Xantholinus, Cryptobium, Lathrobium, Paederus, Pinophilus, Osorius, Leptochirus.

Malacodermes p. 88.

Necrobia, Trichodes, Clerus, Tillus, Eurymetopum n. maculatum, Enoplium, Epigines, Dasytes, Chauliognathus, Psilorhynchus n. Telephorus, Silis, Malthinus, Lampyris.

Die meisten sind abgebildet, ebenfalls sehr schon illuminiert, Daben noch viele andere, welche aber noch nicht beschrieben. Die auf Tas. 1—5. stehen Isis 1839. 413. Wir konnen hier nur die Sippen angeben, da auf jeder Tasel 10 Abbildungen stehen; es hatten übrigens viel mehr Plat und die Versschwendung ware unnothig.

Tab. 6. Clerus, Tillus, Epiclines, Eurymetopum, Eno-

plium, Dasytes.

Tab. 7. Lamprocera, Lucidota, Vesta, Megalophthal-

mus. Amydetes, Phengodes, Scyrtes.

Tab. 8. Chelonarium, Pterotarsus, Galba, Alaus, Hemirhipus, Physorhinus, Monocrepidius, Aphanobius, Cyathodera.

Tab. 9. Buprestis, Coeculus, Colobogaster, Chryso-

botrys, Ptosima, Zemina, Agrilus.

Tab. 10. Anomiopsis, Megathopa, Hyboma, Coprobius, Tetrachma, Phanaeus, Onthophagus, Athyreus, Sphaerelytrus.

Tab. 11. Cratocnemus, Megaceras, Coelosis, Anomala, Cyclocephala, Rutela, Leucothyreus, Philochlaenia.

Tab. 12. Gymnetis, Orthognatus, Lucanus.

Tab. 13. Geoborus, Cacicus, Emalodera, Scotobius,

Cerostena, Auladera, Nyctelia.

Tab. 14. Nyctelia, Cosmonota, Heliophagus, Phobelius, Anaedus.

Tab. 15. Physotoma, Statyra, Allecula, Prostenus, Mordella, Meloë, Pyrota, Lytta, Nacertes.

Tab. 16. Ptychoderes, Stenocerus, Arhenodes, Cyphus, Cydianerus, Oxyops, Hadromerus, Heilipus, Centrinus.

Tab. 17. Pycnopus, Naupactus, Phytonomus, Sternechus, Baridius, Diorymerus, Ryssomatus.

Tab. 18. Naupactus, Heilipus, Baridius, Sipalus, Rhyn-

chophorus, Sphaenophorus, Cossonus.

Tab. 19. Phloeotrupes, Apate, Psoa, Trogosita, Passandra.

Tab. 20. Sypilus, Anoploderma, Torneutes, Navosoma, Macrotoma, Cheloderus, Poecilopeplus, Poecilosoma.

Tab. 21. Pteroplatus, Eriosoma, Coccoderus, Eburia,

Tricophorus, Phymatioderus.

Tab. 22. Orion, Criodion, Grammicosomum, Mioptervx, Cosmisoma, Trypanidius, Hypsioma, Compsosoma, Hoplistocerus, Hemilophus.

Tab. 23. Megalopus, Alurnus, Scelaenopla, Odontota. Tab. 24. Scephaloleia, Omocera, Discomorpha, Cyrtonota, Chelymorpha, Dorinota, Deloyala, Scaelomera, Platynocera, Colaspis.

Tab. 25. Doriphora, Chlamys, Erotylus, Brachyphae-

nus, Epilachna.

Tab. 26. Forficula, Blatta, Phoraspis, Phasma, Anisomorpha, Scaphura, Listroscelis.

Tab. 27. Phaneroptera, Truxalis, Acridium, Paulinia

(bis).

Tab. 28. Sehlt.

Tab. 29. Velia, Arilus, Reduvius, Apiomerus, Co-

norhinus, Ectrichodias, Tingis.

Tab. 30. Discogaster, Paryphes, Chondrocera, Anisoscelis, Largus, Phytocoris, Halys, Stiretus, Pachycoris. Tab. 31. Fehlt.

Tab. 32. Faunus, Nymphalis, Catagramma.

In dem zuleht erschienenen Heste Nr. 78. S. 113—152. sind Gattungen aufgesührt von Lampyris, Psilocladus n.; Vesta, Megalophthalmus, Lamprocera, Amydetes, Phengodes, Dictyoptera, Calopteron.

Rhipicerini: Scyrtes, Rhipicera.

Elaterini: Semiotus, Cyatodera n., Triclasmus n., Hemicrepidius, Dicrepidius, Monocrepidius, Physorhinus, Hemirhipus, Alaus, Chalcolepidius, Pyrophorus, Cardiorhinus, Lacon, Chelonarium, Lissomus, Galbodema, Pterotarsus, Buprestis, Caeculus, Crysobothris, Colobogaster, Anthaxia, Polycesta, Ptosima, Zemina, Stenogaster, Agrilus. Soviel.

Polypiers. 1841.

Davon ift noch fein Tert vorhanden, bagegen folgende Tafeln.

1. Crisia, Crisidia, Bicellaria.

2. Tricellaria, Canda, Cellaria.

8. Acamarchis, Eucratea.

4-6. Escharina.

7. Membranipora.

8. Flustra.

9. Tubulipora, Criserpia, Alecto, Idmonea, Fasciculipora, Vincularia.

10. Flustra, Hornera, Pustulopora, Terebripora.

11. Thoa, Sertularia, Dynamaena.

12. Thoa.

13. Plumularia, Tubularia.

Die Abbildungen find fehr ichon von Orbigny felbst ge-

Die Erpptogamen von Camill Montagne 1839. S. 119. Diese Pflanzen sind sehr umständlich beschrieben und illuminiert abgebildet.

p. 3. Sertum patagonicum.

Algae.

Nostoc, Conferva', Polysiphonia, Sphacelaria, Codium, Enteromorpha, Ulva, Chondria, Halymenia, Zonaria, Laminaria, Marcrocystis.

p. 14. Fungi. Geaster hygrometricus.

Lichenes. Parmelia, Lethidea.

p. 15. Hepaticae. Riccia, Marchantia. p. 16. Musci. Dicranum, Pohlia.

Florula boliviensis.

p. 1. Algae. Achnanthes, Diatoma, Frustulia, Meloseira, Nostoc, Lyngbya, Conferva, Enteromorpha, Ulva, Ceramium, Griffithsia, Callithamoion, Polysiphonia, Chondria, Halymenia, Iridaea, Plocamium, Sphaerococcus, Delesseria, Acropeltis n.

p. 34. Zonaria, Lessonia, Macrocystis, Desmarestia,

Sargassum.

p. 40. Byssaceae. Collema, Coenogonium.

p. 41. Biatora, Cladonia, Stereucaulon, Parmelia, Sticta, Peltigera, Ramalina, Evernia, Usnea.

p. 46. Hypoxyla, Sphaeria.

p. 47. Fungi. Geaster, Phallus, Peziza, Thelephora,

Polyporus, Lentinus.

p. 49. Hepaticae. Riccia, Sphaerocarpus, Anthoceros, Targionia, Fimbriaria, Grimaldia, Sauteria, Preissia, Marchantia, Plagiochasma, Metzgeria, Symphyogyna, Aneura, Fossombronia, Lejeunia, Frullania, Radula, Trichocolea, Mastigophora, Herpetium, Calypogeia, Lophocolea, Iungermannia, Plagiochila.

p. 86. Musci. Sphagnum, Physcomitrium, Macromitrium, Orthotrichum, Didymodon, Dicranum, Campylopus, Tortula, Pohlia, Bryum, Mnium, Bartramia, Polytrichum, Conomitrium.

Fabronia, Leptodon, Hookeria, Neckera, Climacium,

Hypnum.

S. 117. Register, also fertig.

Abgebildet find:

Macrocystis orbignyana.
 Laminaria cepaestipes.

3. Codium decumbens, Dicranum vaginatum.

4. Conferva aculeata, Sphacelaria callitricha, Polysiphonia dendritica.

5. Polysiphonia dendroidea, camptoclada, Desmarestia

peruviana.

6. Delesseria bipinnatifida, Halymenia leiphaemia, Acro-

peltis chilensis, Sphaerococcus fragilis.

7. Conferva fascicularis, Callithamnion clandestinum, planum, orbignyanum, thouarsii.

8. Bougainvillea patagonica.
9. Philibertia canescens.

10. Picrosia australis.

11. Chuquiraga juniperina. t. 12. deest.

13. Spirolobium australe.

Pars 2.

1. Plagiochasma peruvianum, Lejeunia debilis, Plagiochila orbignyana, Radula xalapensis.

2. Lejeunia languida, trigona, Lophocolea orbignyana.

Conomitrium hedwigii, berterii, dillenii, Physcomitrium orbignyanum, Fabronia nivalis.

Band VII. Thi. 3. 1844.

Palmetum orbignyanum. Descriptio Palmarum in Paraguaya et Bolivia crescentium a C. F. Ph. de Martius. p. 1-128.

Eine genaue und ausführliche Beschreibung die Pflanzen mit schönen Ubbilbungen, von famtlichen die Tracht; auch die Berstegung ber Bluthen und Früchte, ill.

Befchrieben find:

Chamaedorea lanceolata (gracilis), conocarpa (montana); Morenia fragrans; Euterpe andicola, haenkeana, precatoria, longevaginata; Oenocarpus tarampabo, Iriartea orbignyana, phaeocarpa, lamarckiana; Mauritia vinifera, armata.

Geonoma orbignyana, desmarestii, jussieuana, brongniartii, macrostachya, interrupta, pinnatifrons, martinicensis, oxycarpa, pohliana, maxima, multiflora, schottiana, spixiana, paniculigera, pleana, plumeriana, synanthera, poeppigiana, simplicifrons, acutiflora, pauciflora, laxiflora, deversa, arundinacea, pycnostachys, stricta, elegans, acaulis, poiteana.

Copernicia cerifera, Trithrinax brasiliensis, Thrinax

chuco

Desmoncus rudentum, polyacanthos, oxyacanthos, macroacanthos, lophacanthos, orthacanthos, horridus, longifolius, prunifer, pycnacanthos, leptospadix, mitis, setosus; Bactris infesta, socialis, inundata, brongniartii, faucium, chaetorhachis, major, pallidispina, maraja, plumeriana, mexicana, praemorsa, caryotaefolia (horrida), erosa, anthocnemis.

Guilielma insignis, speciosa, macana.

Martinezia truncata, caryotaefolia, corallina (minima), aiphanes.

Acrocomia totai (jatai), sclerocarpa, lasiospatha, mexicana.

Astrocaryum (Toxophoenix) chonta, huaimi, paramaca. Elaeis guineensis.

Cocos nucifera, yatay, australis, botryophora, pityrophylla, petraea, lapidea.

Diplothemium (Allagoptera) littorale, torallyi. Jubaea (Molinaea) spectabilis (micrococcos).

Maximiliana regia — crassispatha.

Attalea princeps, blepharopus, — speciosa, excelsa, cephalotes, amygdalina, compta, cohune, spectabilis, humilis, maripa, phalerata, maracaibensis, microcarpa.

Orbignya phalerata.

Micht fertig.

Ubgebildet sind als ganze Baume

1. Cocos yatai, ausralis; Copernicia cerifera.

2. Martinezia truncata; Euterpe andicola, haenkeana.

3. Morenia fragrans; Cocos pityrophylla.

4. Astrocaryum chonta; Maximiliana princeps; Cocos botryophora.

5. Iriartea orbignyana, phaeocarpa; Attalea blepharopus.

6. Hyospathe montana; Bractris faucium; Chamaedorea gracilis.

7. Bactris socialis, maraja, inundata.

8. Thrinax chuco; Euterpe precatoria; Oenocarpus tarampaho.

9. Cocos yatay, petraea; Diplothemium littorale.

- 10. Trithrinax brasiliensis; Orbignya humilis; Guilielma insignis.
 - 11. Geonoma orbignyana, macrostachya, desmarestii.
- 12. Geonoma brongniartii, jussieuiana; Iriartea lamarckiana.
 - 13. deest.
- 14. Mauritia armata; Bactris socialis; Desmoncus rudentum.

Von nun an folgen Berlegungen von

19. Iriartea phaeocarpa.

20. Iriartea lamarckiana, orbignyana.

21. Mauritia armata, vinifera.

22. Geonoma orbignyana, desmarestii.

23. Geonoma jussieuana, macrostachya, brongniartii.

Atti

dell' Accademia gioënia di Scienze naturali di Catania. Messina I-XV. 1825 — 1839. 4.

Diese Schriften Scheinen ben und wenig bekannt zu fenn, weil man fie nicht viel angeführt findet. Man fann fie zwar nicht neben die der anderen Academien ftellen; indeffen enthalten fie bod mand Wichtiges, befonders über die Geologie des Uetnas und ber bortigen vulkanischen Infeln, manches über Die Berbefferung des Landbaus; manches über die Botanit, besonders Die oconomische und endlich einige unentbehrliche Auffage über bie Boologie. Bas man den Stalianern vorwirft, daß fie in ihren Auffagen zu viel Borte machten, gilt besondere von ben porliegenden. Die Ginleitungen ber meiften find ellenlang, fan= gen gewöhnlich von Abam an und scharren alles zusammen, was nur irgend ben ben Alten aufzutreiben ift, oder worüber irgend ein Sicilianer ein Wort hat fallen laffen. Doch das ift noch bas geringste; viele Auffate find ben der Ginleitung fteden ge= blieben, fo daß man von der Sache felbst nichts erfahrt. Inbeffen machen manche Auffage davon eine lobliche Ausnahme und verdienen ber Belt befannt zu werben. Auch barf man nicht verkennen, daß diese Academie bloß durch den frenwilligen Busammentritt von Naturforschern begründet worden, und bag fie fich burch beren Gifer bis jest erhalten hat. Gie murbe gu Ehren von Joseph Bioeni, des Berfaffere ber Litologia vesuviana gegrundet. Er hat ben erften Grund gu gemein= Schaftlichen Studien gelegt burch ein Naturalien-Cabinett, welches er in Catania zuruckgelaffen hat. Die Bahl ber erften Mit= glieber mar brenfig.

Tomo I. 1825. p. 21. et 314.

Boran bie Statuten und bas Bergeichniß ber Mitglieder. Sodann bie Eröffnungerede bes Directors, Cefare Borgia am 16. Man 1824. S. 1; fobann ein Bortrag an demfelben Tag vom General=Secretar Carmelo Maravigna S. 7.

- S. 19. Ein Prospect über die physische Topographie ves Aetnas von Carlo Gemmellaro, welcher sich bekanntlich nachher fehr viel und mit vielem Erfolg mit der Geologie dieses Bulcans beschäftiget hat.
- S. 35. G. B. La Bia, geologische Beobachtungen über bie Grafschaft Sommatino im Cassinefischen mit einer Abbilbung eines Schwefel-Ernstalls, unitaire et émoussée.
- S. 41. St. Scuberi, Abhandlung über bie Balber bes 21etnas.

Acer campestre, platanoides; Rhamus alaternus; Ilex aquifolium; Anagyris foetida; Astragalus siculus; Celtis australis; Betula alba; Carpinus betulus; Castanea vesca; Quercus cerris, ilex, pedunculata: Cistus monspeliensis; Cytisus capitatus et triflorus; Coronilla valentina; Berberis vulgaris; Euphorbia dendroides, Fagus sylvatica; Ficus carica sylvestris; Fraxinus excelsior.

- S. 83. 21. Di Giacomo, furger geognostischer Bericht über die Gegend von Militello im Thale Des Noto.
- S. 101. G. Aleffi, physikalifch mineralogische Beschreis bung von Enna ober Castrogiovanni mit einer Tafel, worauf Chama bennensis.
- S. 149. F. Cofentini, Bersuch einer botanischen Tospographie um Catania.
- G. 174. P. Uffalini, geftichtlicher Ueberblick über bas
 - 3fie 1845, heft 8.

S. 185. C. Gemmellaro, über bie geologischen Berhaltniffe bes Lanbstriches um ben Metna.

S. 217. G. A. Paterno und P. Castello, Pring von Sperlinga, Abhandlung über die Bewässerung ber Felber um ben Simeto.

G. 243. G. Scuberi, Fortsegung über die Malber bes Juniperus communis, Genista vulgaris, ovata, januensis et germanica; Osyris alba; Daphne laureola, gnidium; Laurus nobilis; Crataegus pyracantha; Sorbus aria; Diospyros lotus; Pistacia lentiscus, terebinthus; Ligustrum vulgare; Amygdalus communis amara; Rhamnus paliurus; Pyrus malus sylvestris; Mespilus germanica; Corylus avellana; Juglans regia; Olea europaea sylvestris; Ulmus campestris; Pyrus communis sylvestris; Pinus pinea sylvestris; Populus alba, nigra, tremula; Platanus orientalis, Prasium majus; Quercus robur, coccifera, suber; Rosa sempervirens et canina; Rosmarinus officinalis; Iuniperus sabina; Salix alba; Sambucus nigra, Cornus sanguinea; Erica arborea et multiflora; Cercis siliquastrum; Sorbus aucuparia; Spartium junceum, spinosum; Lycium europaeum; Prunus spinosa; Taxus baccata; Tilia europaea; Vitex agnus castus; Ribes grossularia.

Die Unordnung kommt baher, daß der Berfaffer alphabethifch

nach ben italianischen Namen gegangen ift.

S. 295. C. Maravigna, Bemerkung uber bie Berfetung bes Orpfulfats bes Chinins durch Electricitat.

S. 301. G. B. La Bia, geognostische Bemerkungen über bie Gegend von Nicofia.

S. 308. S. Portal von Biancavilla, über einen Foetus ohne Kopf.

Tomo II. 1827. p. 237.

- S. 1. F. Cofentino, Abhandlung uber Hedysarum coronarium.
 - S. 14. F. Scavone, über eine Miggeburt.
- S. 19. Scuberi, Fortsetzung uber bie Balber bes Metnas. Allgemeine Uebersichten ber einzelnen Balber, vorzüglich in ftatiftifcher hinsicht.

G. 49. C. Gemmellaro, über ben Bafalt und tie Bir:

fungen feiner Berfegung.

S. 67. C. Maravigna, Bersuch einer medicinischen Flora von Catania. Die Pflanzen sind nicht bloß angeführt mit dem zum Gegenstande gehörigen Bemerkungen, sondern auch mit den Characteren, mas in diesem Falle wohl überflussig senn möchte.

G. 123. Fr. Fulci, über 5 neue Formen appretischer

und periodischer Rrankheiten.

S. 169. C. Gemmettaro und F. B. Negrini, geognostische Beschreibung der Gegend von Contessa und bes Thale Maggara.

G. 181. D. Drfini, über die Wirkung bes Chinine auf

bie Gebororgane.

S. 207. F. Cofentini, über Acrostichum catanense. Albgebilbet, schlecht.

S. 221. U. Di Giacomo, uber einen Blutfluß ber Saut.

Tomo III. 1629. p. 230.

S. 1. Scuberi, Fortsetzung über die Balber; Mittel dieselbelben ju verbessern.

G. Aleffi, critifche Gefchichte ber Musbruche ber Metnas

von ben Sabelzeiten bis zu ben Romern.

S. 77. C. Maravigna, Fortfegung ber mebicinifchen Flora. 38*

S. 125. Fr. P. Caftello, Bergog von Carcaci, Director ber Acabemie; Rebe.

S. 133. G. Mirone, chemische Untersuchungen über eine frankhafte Musichwigung ben ben Pflangen. Baumgefcmutre.

S. 145. G. Aleffi, Lobrede auf G. Recupero. S. 163. M. Mufumeci, uber ben Gebrauch und bie

Berfertigung des Papiers ben den Ulten.

S. 193. R. Scuberi, uber die erloschenen Bulcane im Thale Noto. Daben eine Charte.

Tomo IV. 1830. p. 546.

C. 1. 2. v. Giacomo, Bericht über bie Arbeiten ber Ucademie.

S. 15. R. Pugliefe, über eine Erstickung burch Bligschlag.

G. 23. G. Aleffi, critische Geschichte der Ausbruche bes Metnas vom Unfang ber romischen herrschaft in Sicilien bis

S. 77. C. Gemmellaro, über bas Borkommen einiger Pflangen auf verschiedenen Boben bes Metnas mit einer großen idealen Abbildung bes Bergs, woran die Namen ber Pflanzen.

S. 89. C. Maravigna, über einige Mineral-Gattungen in den erloschenen Bulcanen bes Thales Noto: Unalcim, Des phelin, Sodalit, Retinit.

S. 99. C. Recupero, uber bas Befen ber Rrantheiten.

S. 125. F. Cofentini, uber die Pflangen bes Metnas und die Nothwendigkeit eines genauen Berzeichniffes derfelben.

S. 137. L. Gravagna, über einen zwenköpfigen Fotus mit einer Abbildung.

S. 143. C. Gemmellaro, über einen augenlosen Fotus.

S. 153. G. v. Masca, über die Ugentien der Circulation am Ende ber Arterien und ben Buftand ber Gefage ben ber Entzundung.

G. 179. C. Gemmellaro, über bie Meergrangen bes

Metnas. Tomo V. 1831. p. 226.

21. v. Giacomo, Bericht über die Urbeiten ber **ෙ** 1. Ucabemie.

S. 23. K. Cosentino, neue Untersuchungen über Zostera oceanica mit vier Tafeln; die Abbildungen nicht besonders.

S. 43. B. Aleffi, critische Geschichte des Aetnas vom 6ten bis zum 12ten Jahrhundert.

S. 73. C. Gemmellaro, geologischer Blick auf die Phy= fiognomie ber ficilifchen Gebirge.

S. 95. G. Aleffi, über die mineralogischen Silicate in Sicilien.

S. 141. C. Maravigna, Bentrage gur Ornetognofie bes Metnas.

S. 163. U. Bonanno, über ben Gebrauch bes schmarzen Pfeffere ben Fiebern.

S. 119. Th. Sobgfin, uber eine neue Rrantheit ber

Aorten = Klappen.

G. 209. C. Gemmellaro und F. B. Negrini, uber bie vulcanische Infel Pantelleria mit einer Charte.

Tomo VI. 1832. p. 216.

S. 1. G. Scuberi, Bericht uber Die Urbeiten.

S. 17. G. Aleffi, uber den mahren Urfprung des Bernfteins. Etwas gefunden in einem foffilen Baum in Sicilien.

G. 39. G. A. Galvagni, uber zwo Rrantheiten von

fremben in ben Leib gebrachten Rorpern.

S. 71. C. Gemmellaro, über eine Lavenmaffe bes Uet: nas, welche von Meerwaffer zerfreffen war.

S. 85. G. Aleffi, critische Geschichte bes Metnas vom 12 ten bis gum 15 ten Jahrhundert. Bierter Bortrag.

S. 117. P. Affalini, uber die beste Urt, Die Geburt

ju vollbringen ben Fehlern des Bedens.

G. 127. Derfelbe, über ben Schnitt ber Symphysis pubis. S. 133. C. Gemmellaro, Berfuch über bas Clima von

Catania mit vielen Bitterungs = Tabellen. G. 177. Maravigna, Lobrede auf D. Covelli.

S. 205. Derfelbe, über die Swefelverbindungen am Aetna.

Tomo VII. 1833. p. 256.

S. 1. D. Drfini, Bericht über bie Urbeiten.

S. 21. G. Aleffi, critifche Gefchichte bes Metnas vom 15 ten und 16 ten Jahrhundert, fünfter Bortrag.

S. 67. U. Cocco, zwo Beobachtungen über Morbus ma-

culosus.

S. 79. E. Reina und G. A. Galvagni, über bren Miggeburten, mit einer Tafel.

G. 117. G. Mirone und G. Platania, uber eine neue, aus den Eperstoden der Meerigel gezogene organische Subftang. — Edinin.

S. 131. G. B. La Dia, über eine neue Quelle von

Steinol.

S. 140. C. Maravigna, über bie Benugung ber neuern Entdeckungen in der Chemie jur Theorie der Bulcane.

S. 185. P. Uffalini, über die Unftedungelofigfeit ber Peft. S. 199. G. Aleffi, uber bie verfteinerten Knochen in Sicilien. Bon ben altesten Zeiten an.

S. 243. C. Gemmellaro, über Schalen im tertiaren Thon ben Catania.

Tomo VIII. 1834. p. 300.

S. 1. C. Gemmellaro, Bericht über bie Arbeiten.

S. 25. C. Maravigna, Bentrage gur Druftognofie bes Aetnas. Eisenornde, Chloride, Sydrogenide. S. 53. A. Sciliano, Pomona aetnea oder über bie

Urten der Fruchtbaume um den Uetna. Rirschbaume.

S. 99. G. Aleffi, critische Geschichte bes Aetnas vom

17 ten Jahrhundert. Sechster Bortrag.

S. 151. C. Gemmellaro, über eine Milch gebenbe Maulefelinn. Peter Stramondo fand auf ber Strafe ben Cas tania ein dren Tag altes Maulthierfohlen, welches ein Bauer am 24. Juny 1831. zuruck gelaffen hatte. Bum Berfuch that er es an die Bigen einer 18 Sahr alten abgemagerten und freuglahmen Maulefelinn. Gie nahm baffelbe an und fcon am andern Tag mar ihr Guter voll Milch. Man beredete ben Stra= mondo, diese außerordentliche Erscheinung offentlich feben gu laffen. Er miethete in Catania eine Stube, wo eine Menge Menschen für eine geringe Bezahlung bie Sache faben, auch C. Gemmellaro. Er fab das Fohlen faugen und die Milch ausfließen. Die Maulefelinn faugte bis jum 15ten Muguft, und murde baben ffarter und wieber brauchbar gur Urbeit.

S. 153. G. Platania, uber fohlenfaure Goda in ben

Laven bes Metnas.

S. 177. C. Maravigna, einige Ibeen über bie Wirkung bes Feuers in ber Bervorbringung von Felfen; Trachpt, Bafalt und erloschene Bulcane, ben Beifer ufm.

S. 203. E. Reina und G. A. Galvagni, über einen brenköpfigen Fotus. Berlegung, Physiologie und Gefchichte.

C. 253. F. Cofentini, neuer Pilg: Agaricus dendroides.

S. 271. C. Gemmellaro, Bericht über bie Erscheinungen am neuen Bulcan zwischen Sicilien und Pantelleria im July 1831. Eine ausführliche Befchreibung biefer wieder verschwunbenen Isola di Ferdinando.

Tomo IX. 1835. p. 356.

G. 1. C. Gemmellaro, Bericht über bie Arbeiten.

S. 23. A. v. Giacomo, Sydrologie bes Metnas.

S. 41. G. M. Galvagni, Bemerkungen über eine Ab= handlung bes Doctors De Blafi, über eine Mifgeburt.

6. 65. D. Orfini, hygianische und pathologische Phy= fiologie ber Sausthiere.

S. 93. F. Libra, Borfchlag ju offentlichen Babern fur Catania, mit einer Tafel.

S. 121. G. Aleffi, critische Geschichte bes Aetnas vom

18ten Jahrhundert. Siebenter Bortrag.

S. 207. M. Mufumeci, uber ben Ausbruch bes Aetnas im Detober und November 1832, ben Bronte.

S. 219. C. Gemmellaro, Ueberficht ber meteorologischen Beobachtungen zu Catania.

C. Maravigna, Bentrage jur Dryctognofie S. 131. bes Metnas. Sechster Bortrag. Urfprung ber Giliciben.

S. 292. Derfelbe, über die Phosphorite. VII.

S. 297. G. M. Galvagni, uber eine fonberbare Form ber Laufefrantheit.

©. 313. C. Gemmellaro, über bas Unmachsen bes Baffere bes Umenanos 1833.

S. 329. G. Aleffi, uber bie Mittel zur Berftorung ber Seufdreden.

Tomo X. 1835. p. 321.

G. 1. G. Aleffi, Bericht über die Arbeiten.

S. 31. M. Bonaccorfi, Beobachtung über eine Bers giftung mit Dpium.

S. 62. C. Gemmellaro, über die erloschenen Bulcane im That Noto, nebst großem Bergeichniß ber Steinarten.

S. 97. F. Confentini, zwo neue Pflanzen: Lupinus cosentini, Vicia cosentini.

S. 109. 2. Aradas, uber eine gangliche Unterbruckung

bes Harns.

S. 141. F. Ferrara, uber ben von Droffus aufgezeich= neten Musbruch bes Metnas.

S. 161. C. Gemmellaro, geologische Betrachtungen uber ben Schwefel.

G. 201. G. Geremia, Vertumnus aetneus oder Befdreibung ber bortigen Trauben. Gine Menge Urten.

S. 235. M. Distephano und C. Ferlito, Uebersicht

ber meterologischen Beobachtungen zu Catania.

C. Gemmellaro, geognostische Beschreibung **E**. 269. ber Gudfufte bes Thales von Meffina.

S. 287. G. M. Galvagni, über bie fonderbaren Wirkun: gen bes Chinins in remittierenben Ppregien.

Tomo XI. 1836. p. 290.

S. 9. G. Aleffi, Bericht über die Arbeiten.

G. Gulli, Untersuchungen über bie Tiefe ber ල. 39.

S. 59. C. Maravigna, geologische und chemische Unterfuchungen uber die verfteinerten Anochen ben Spracus.

S. 85. U. Cocco, Raja Gionia n. mit einer Abbilbung. Rommt bisweilen auf ben Markt unter bem namen Picara; Roogner 9" lang, 101" breit, im Muguft. Dicht characterifiert, fondern beschrieben; rautenformig, Lange gur Breite wie 61 : 8; rothlich grau mit fcmarglichen Dupfen, glatt, ber Schnabel rauh, barauf 3 Paar turge Stacheln; Bahne ftumpf in vielen Reihen, gegen bas Ende bes Schwanzes zwo fleine Floffen ufm. Abbildung schlecht.

3. 89. 3. Aleffi, Einleitung in die Zoologie des ficili= fchen Meeres. Alles gufammen getragen, was bie Alten über bie Fifche fagten, welche ubrigens hier nicht bestimmt find;

feitbem ift der Berfaffer geftorben.

S. 115. G. A. Galvagni, über eine Miggeburt mit verfetten Eingeweiden, mit einer Abbildung, aber blog bes Leibes; fehr Schlecht.

S. 129. Derfelbe, über eine enbemifche Rrankheit um

ben Metna, eine Orthopnoea.

S. 177. 2. Somma, über eine veranderliche Cerebrospinitis.

S. 197. G. A. Galvagni, uber einen von felbst geheilten

grauen Staar.

S. 207. C. Maravigna, über ben octaebrifchen Gifenglang vom Berge Corvo mit einer Ubbildung ber Drufen.

S. 213. G. Geremia, über die Traubenarten am Metna.

Fortsetung.

S. 141. C. Gemmellaro, Ibeen über bie Bilbung ber

Erdrinde, gelefen ju Strafburg 1834.

S. 251. C. Gemmellaro, de vallis de Bove in monte Aetna geognostica constitutione. Oratio habita in generali Physicorum germanicorum concione Stuttgardiæ 1834.

S. 261. C. Ferlito und M. Diftephano, Ueberficht ber meteorologischen Beobachtungen zu Catania 1834.

Tomo XII. 1839. p. 423.

C. 1. C. Gemmellaro, Bericht über bie Arbeiten.

S. 25. G. M. Galvagni, Bentrage jur Boologie bes Metnas; nur Ginleitung.

S. 59. C. Gemmellaro, über bie Boologie bes Bufens

von Catania; nur Allgemeines.

S. 81. C. Maravigna, über ben Spalit, Tremolit und ben Calmiak bortiger vulcanischer Orte.

S. 89. L. Pilla, Parallele zwischen ben 3 italianischen

Bulcanen. S. 129. Madame Jannette Power, Bemerkungen über bas Thier von Argonauta argo, mit einer Tafel, welche aber

unserm Eremplar fehlt. November 1836. Da biefe Beobachtungen einen Gegenstand betreffen, worüber bekanntlich so viel gestritten worden ift; so glauben wir unfern

Lefern einen Gefallen zu erweisen, wenn wir den Auffat mortlich abdrucken laffen.

"Avendo dedicato da molti anni in quà alle scienze naturali le poche ore che avanzano alle domestiche mie cure, (che pochi sono in effetto gl' istanti di cui giovarsi possono negli studi le persone della mia condizione e del mio sesso), nell'apparecchiare pel piccolo mio gabinetto taluni oggetti marini, il polpo dell' Argonauta fissò la mia attenzione più che altro; perchè mi era presente quanto sopra questo mollusco detto si fosse dai naturalisti. Io trovavami fin d'allora alla portata di poter eseguire una serie di osservazioni sopra di esso, che altri non avrebbe forse mai potuto, per mancanza di quelle opportunità, e di quei mezzi di cui a sufficienza io vedeami provveduta. Mi reputai quindi obligata; sarei per dire, a fare delle attente ricerche sopra quei punti più controversi che riguardano le fisiologiche condizioni di quel cefalopode. Mi diedi per conseguenza a seguirne per alcuni anni una non interrotta serie, e dopo reiterati e nuovi tentativi, combinando e rinnovando gli esperimenti, mi è riuscito di ottenere finalmente di poter

venire innanzi con dei risultamenti che conducono a delle utilissime conoscenze, sia per assicurarsi sè questo mollusco fosse il fabbro della sua conchiglia, sia per delucidare dei dubbì sul primo sviluppo dei suoi uovi, sia in fine per far noti molti nuovi fatti che i suoi costumi riguardano. Io vi presenterò, quindi, o Signori in questa breve memoria, dopo un succinto quadro dello stato delle conoscenze zoologiche che si avevano dell' Argonauta Argo allorchè io cominciai li miei sperimenti, il metodo da me seguito nelle mie ricerche, e quali si fossero le fisiologiche conseguenze che da esse deduconsi.

É stato oggetto di grandi controversie pei naturalisti il determinare in un modo sicuro, se il polpo dell' Argonauta si fosse il fabbro della conchiglia in cui di consueto rinviensi, o se simile ai paquri vi si rannicchi dopo che il vero abitatore di quello ne fosse o scacciato, o divorato, o naturalmente estinto. In effetto mentre da una parte Lamarck*, Montfort, Ranzani ec. sostengono la prima opinione, Blainville con altri ancora tengono per certa la seconda: e questo dotto malacologista arriva sino a stabilire che l'animale dell'Argonauta è intieramente sconosciuto **, rigettando financo le osservazioni del sig. Oken, che potevano, se non del tutto, assicurargli in parte che il nostro cefalopode, communemente trovato nella conchiglia non era sempre il di lei abitatore. Prima di tutti costoro il chiarissimo abbate Olivi *** aveva fatto conoscere come egli, abbenchè avuto non avesse la sorte di vedere un Argonauta vivente, pure era inclinato a credere che un cefalopode poteva ben formarsi una spoglia calcarea come quella dell' Argonauta, se uno altro cefalopode, secondo le osservazioni di Martini era il fabbro della pesante e concamerata spoglia del Nautilo.

Le ragione che moveano i contrarî di questa opinione a non credere la spoglia opera del cefalopode, si erano che il corpo del mollusco non avea conformazione a spira, che egli non aderiva alla conchiglia e che non portava alcuna rassomiglianza con le sottoposte parti del rannicchiato animale; essendo la conchiglia regolare, solcato nei lati, e con una spira involta in dentro a guisa di un Ammonite, senza che nulla di simile in esso contessuto vi fosse dell'animale abitatore, le di cui ripiegature, quando nella conchiglia rannicchiansi, tutt' altro presentano che regolari solchi. A queste ragioni io risponderò or ora, perchè giovami riferire adesso come il sig. Poli, attentamente esaminando ad occhio armato gli novi dell' argonauta, assicura avervi veduto la piccola conchiglietta connata col mollusco, e conchiude non esservi più luogo a dubitare che la conchiglia dell' Argonauta in cui lo vediamo, sia generata nell'uovo collo stesso mollusco, e non essere quindi soltanto abitata come credono molti †. Con tuttociò le osservazioni del Poli non parvero sufficienti a togliere onninamante tutti i dubbî al celebre sig. barone Cuvier per cui dichiarar non volle erronea la opinione del Blainville ma qualificolla soltanto come moltissimo problematica ++.

Tale era lo stato delle cose sull'Argonanta quando io mi avvidi che la sola mancanza di esperimenti era la causa di siffatti dispareri, e che tutto doveva venire in chiaro se delle attente disamine istituite si fossero in un subietto così rilevante.

Determinata a questa intrapresa io mi parai dinnanzi agli occhi lo scopo delle mie osservazioni, quello cioè di assicurarmi col fatto che il fabbro della conchiglia Argonauta ne era il cefalopode che l'abitava. In tal caso conoscere la struttura di questo mollusco esser doveva la prima delle mie ricerche: esaminare il rapporto del mollusco colla sua spoglia era la seconda, accompagnarlo sul suo sviluppo dell' juovo sino all' intiero suo accrescimento era la terza. Ma come seguire una sì difficile serie di osservazioni? Il porto di Messina da me giornalmente valicato per la ricerca di organici marini, mi offriva opportunità di mezzi che forse nessun altro sito potrebbe altrove presentare. Per tale oggetto immaginai delle gabbie le quali erano 8 palmi di lunghezza, e 4 di larghezza, che feci costruire a mio talento, lasciando fra le sbarrette un conveniente intervallo, onde liberamente comunicasse l'acqua senza poterne uscire l'animale posto che le avessi nel mare; le piantai in un basso fondo marittimo presso la nostra cittadella in un sito ove io poteva senza disturbo eseguire le mie osservazioni. Quivi io racchiusi una quantità di argonauti viventi, curando di apprestar loro ogni due o tre giorni il necessario alimento con dei molfuschi nudi e testacei, con degli acefali conchiferi, veneri ec. da me a bella posta raccolte col rastello (angamo). Armata d'invitta pazienza non pensai neppure una volta desistere dall' impresa, abbenchè per replicate volte nessun felice risultamento ottenuto avessi dai miei replicati sperimenti. Egli non fu che dopo molti mesi che io venni a capo di poter chiarire i miei dubbì e di veder coronate di felice successo le mie ricerche.

Ed in quanto alla struttura del mollusco dell' Argonauta sebbene nessuno ignori quanto ne abbiano detto gli autori non sarà fuori di luogo il riferire quello che io ho osservato di singolare, ò di non detto da altri, dubitando che qualche particolarità essenziale nella storia di questo animale fosse fuggita a molti naturalisti.

Il cefalopode dell' argonauta fornito di otto braccia porta in ognun di essi due ordini di ventose; le prime due braccia però sono più robuste dell'altre, e così doveva essere perchè essi servono come alberi di naviglio per sostenere le vele, che spalmate fa di mestieri reggano al vento; nella base portano ai lati inferiori il doppio ordine di ventose come le altre sei, ma dall' ordine inferiore a un pollice circa dalla hase negli adulti comincia a svilupparsi una membrana semi solcata che estendesi sino all'apice del braccio, tenendolo ricurvo non fa eseguirgli più l'ufficio die braccio remigante, ma ad uso di vela, come tutti conoscono, lo adopera l'animale. Ma qui giova osservare che queste vele (così noi le chiameremo) attaccate alle braccia veligere sono così grandi che rivoltate indictro ed appoggiate alla conchiglia possono interamente cuoprirla, e protegerla. Anzi, a quel che ho potuto concludere, il vero ufficio di queste vele è appunto quello di starsene adattate alla conchiglia in tutto il tempo a riserba del momento che venendo l'animale a fior d'acqua le allontana e le innalza spiegandole ad uso di vela. In effetto la serie delle ventose delle braccia veligere quando la membrana delle vele si adatta alla conchiglia, sta perfettamente soprapposta alla carena die quella, dimodochè, ogni ventosa corrisponde ad ogni punta in cui terminano le coste dell' argonauta sino a due margini della spira.

lo ho paragonato dopo tante osservazioni, le vele dell' argonauta alle due ali del mantello delle cipree, non solo pel modo, como ricuoprono la conchiglia ma perchè ho ragione di credere che dalla transudazione delle membrane delle vele dipende la formazione stessa della conchiglia, ed il corrugamento di essa nel segregare la materia calcarea sia la cagione della forma costata della conchiglia; e questa le serve ancora per un certo punto di appoggio nei movimenti del mollusco, che facilmente scivolerebbe fuori senza tutte quelle solcature fra una costa e l'altra.

Vale questa considerazione a togliere la difficoltà di coloro

Neanmoins plusieurs observations récentes outre celles des anciennes, attestent que l'argonautier est le véritable auteur de la coquille, qu'il habite; on reconnait même sur cette coquille les impressions formées par les bras et les ventouses de ce mollusque en raison de la manière dont ces parties sont rangées lorsqu'elles sont retirées dans l'intérieur avec l'animal!

Hist, nat. des antm. sans vertebres. Tome 7. pag. 65.

Animal tout à fait inconnu (Manuel de malacolog. pag. 494.).

^{***} Zoolog. adriatic. pag. 129.

Thum eo res erat in singulis ovis microscopio comtemplatis conchulae speciem (fig. 10.) ibi conclusam luculenter observavimus haud secus ac in pinnae ceterisque testaceis obtinere hisce oculis evidentissime conspeximus. Equidem in illis ab ovorum receptaculo per cultrum sauciato conchae exilissime erumpebant, quae super vitrea lamina receptae et microscopio subiectae non modo hiare et claudi, sed circa se ipsas quoque revolvi iucundissimo spectaculo videbantur. Ideoque non est dubitandi locus, quod concha argonautae una cum mollusco, quod ipsam incolere cernimus in ovo generentur: et exinde manifeste patci non esse adscititiam veluti plerique contendunt (Test. utr. Sic. t. 3. pag. 10.).

[†] Cuvier Regne animal. Tome 3. fol. 13.

che non sanno immaginare come una conchiglia che racchiude un cefalopede, non presenta nessuna rassomiglianza colla piegatura dell'animale che dentro vi stà rannicchiato. Che se si facessero a considerare che essa resulta da una deposizione calcarea transudata dalla membrana delle vele, vi troverenbero non solo le serie delle piccole spire corrispondenti alle ventose, che si adattano alla carena della spira, ma spiegherebbero facilmente la disposizione della coste, e la piana e papiracea disposizione di tutta la conchiglia. Non tutti hanno veduto, io credo poterlo francamente asserire, come apparisce l'argonauta quando ha steso le sue vele sopra la conchiglia: la sola pittura potrebbe dimostrarlo, ed io qui ho annesso una figura che molto lo rassomiglia (Tav. 1. flg. 7.).

La vela ben distesa presenta una superficie argentina sparsa di macchie circolari concentriche con un punto nero nel mezzo ed accerchiate di un bel color d'oro, e questa e le vicinanze delle ventose lungo la carena e la spira prendono un color purpurco sì vivo che a quello della lanthina si approssima.

La bocca, la testa, il sacco e le branchie non mi hanno offerto nessuna particolarità a quanto è stato bene descritto dai naturalisti, ai quali sono stati comuni le seppie ed i calamari, poco in queste parti differenti dal mio argonauta. In quanto però all' imbuto di cui sono provveduti questi cefalopodi io credo poter presentare due nuove osservazioni: una si è, che esso fa l'ufficio di trompa piuttosto che d'imbuto come or ora dirò, e che di esso si serve lo animale (quando è a fior d'acqua e con le braccia veligere stese) come di timone allungandolo in fuori dalla parte più ampla della conchiglia, nel tempo che la spira di questa gli serve di prora. Riflettendo sulla delicatezza, e fragilità della conchiglia di che trattasi parve cosa strana vederne delle rarissime rotte: e volendo rintracciarne la causa mi feci a maneggiarne una mentre vi stava deutro il suo polpo, e premeala destramente fra le dita, per conoscere sino a qual grado di flessibilità ella giungesse, e mi venne fatto di scoprire, che è sommamente cedevole, a segno di potersi portare a contatto le due estremità del gran giro senza rompersi, ed in vero, conchiglie così fragili doveano godere di questa flessibilità, per non essere esposte di continuo a farsi in pezzi dall'inquieto e mai interrotto movimento dei loro polpi, non che dagli urti che soffrir potrebbero nei fondi in tempo di mar burrascoso. In questo caso riuscirebbe troppo per loro funesto, poichè perduta la conchiglia non sarchbero in istato di fabbricarne una nuova come si osserverà in appresso.

Assicurata della flessibilità delle sudette conchiglie stanziandovi dentro il vivente, tentai di assicurarmi se tate anche fossero senza di quello, e dopo essere state esposte all'aria per qualche tempo, ne immersi a tal'uopo alcune nell'acqua dolce, e a capo di tre giorni le trovai cedevoli e flessibili

come le prime.

Per quel che riguarda il rapporto che l'animale mantiene colla conchiglia ove rannicchiasi, io non ho trovato che vi fossero delle appendici ligamentose o muscolari che con esso la fermino: mentre il sacco è semplicamente trattenuto dal rivolgimento dell'ultima spira da cui puossi facilmente separare; e pare che basti la stretta adesione del sacco, contro la superficie interna delle solcature della conchiglia, per tenerla ad essa attaccato: essendovi per altro la esterna sovrapposizione delle braccia veligere, che salda mantiene la spoglia

sopra del polpo.

Passando ora a rapportare quanto mi è toccato in sorte di osservare e di scoprire sopra i costumi di questo mollusco, dirò che in piena libertà nei contorni di Messina e nello stesso porto gli argonanti si rinvengono quasi tutto l'anno, henchè in maggior o minor quantità. Ma la loro vera stagione tuttavolta dir puossi l'autunno, o sia settembre ottobre e novembre; sia perchè il mare li trascina allora colla corrente dal Faro, sia perchè più opportuna diviene allora per essi la stagione, a causa di taluni organici marini di cui si pascono, sia finalmente perchè è quello il tempo della loro fecondazione. Più abbondanti veggonsi però nei siti più fangosi del porto ed ove per lo appunto sono più strette fra loro le aucorate barche.

All'appressarsi di persona se sono a fior d'acqua ripiegano sulla conchiglia le braccia veligere, e dentro di essa quello remiganti, e si calano a fondo.

Se sono sott' acqua, per mezzo della tromba, ove la maggior parte de' dutti escretori dell' organo secretore dell' inchiostro vanno a terminare lo versano fuori, come il resto dei cefalopodi onde intorbidare le acque ed eludere il nemico, avendo così il tempo di nascondersi nel fango. Volendoli però inseguire, quando erano rinchiusi nella gabbia, eglino oltrecchè usavano di questo primo mezzo di salvamento servivansi di un' altro stratagemma: spruzzavano con violenza una quantità di acqua per mezzo della tromba, stanchi allora si rinserravano dentro la conchiglia tranne le vele che sempre sopra di essa ripiegavano, e stendevano cuoprendola intieramente, da farla comparire inargentata a prima giunta come ho detto di sopra; ma un' istante dopo, lungo le ventose per tutta la carena e la spira un color porporino spiegava, e le macchie circolari concentriche comparivano sparse sulle due superficie.

Ad aria serena, e a mare calmo, essendo eglino inosservati, fanno pompa delleloro tante beltezze, o remigando a piene vele (fig. 6.) e pingendole di bei colori abbracciando la conchiglia: ed è allora che possonsi osservare i loro differenti moti e le loro abitudini; ma mi bisognava di portarmi con somma destrezz per godere di questi spettacoli, perchè tali animali sono sospettosissimi, ed accortisi appena che vengono osservati si lasciona cadere al fondo della gabbia, e non si rialzano che dopo molte ore; nè so persuadermi come altri senza le precauzioni da me prese abbiano potuto tanto assicurare sui costumi di questi polpi in pieno mare, e per accidentali osservazioni.

Quanto volte però crano vessati dalla fame, venivano quasi a fior d'acqua, se io loro somministrava alimento, e me lo strappavano dalle mani, mostrando una straordinaria voracità.

Per quanto mi sono studiata a conoscere se questi animali fossero di sesso separato, e distinto non ho potuto altro scoprire se non che tutti erano forniti di uova quelli da me esaminati, che a più centinaja sono bene arrivati. Ho dovuto conchiudere quindi essere eglino ermafroditi. Ma mi riserbo a questo oggetto di fare altre indagini anatomiche che per ora non ho avuto il destro di eseguire.

Venendo ora al punto più essenziale delle mie ricerche quello cioè di verificare con prove non equivoche, che il polpo è il fabbro della conchiglia Argonauta posso assicurare essere stato primo mio scopo di ripetere le osservazioni del celebre Poli, sulle uova di questo cefalopode, nei quali egli scoprì la larva della conchiglia.

Ma devo confessare di essere stata su ciò sfortunata, non avendo mai potuto tanto scoprire: ed all'incontro ho ottenuto

differentissimi resultamenti dalle mie investigazioni.

Ripetendo gli sperimenti dell' illustre fisico napolitano in compagnia dell dotto mio amico Dottor Anastasio Cocco da Messina, chiare pei suoi lavori ittiologici, e di altre persone, altro non si è potuto rilevare che un grappolo, di uovi in ogni individuo somigliante al seme del miglio, perfettamente bianchi, e trasparenti attaccati con dei filamenti di un glutine brillante ad uno stipite comune della sostanza stessa. Tre giorni dopo la prima osservazione avendo visitato un argonanta si trovarono in esso i piccoli polpi già sviluppati, ma senza conchiglia, e rassomigliavano a dei vermiccinoli (fig. 1. 2. 3.) alle di cui estremità inferiori vedevasi una macchia color bruno con diverse altre laterali più piccole; e questi guardati col microscopio ci fecero conchiudere essere le viscère dell'animaletto. In questa forma si presentano nati da tre giorni, da indi in poi gradatamente vanno mostrando delle prominenze a guisa di gemme con doppia serie di punti oscuri (fig. 4.), che sono gli embrioni delle braccia e delle ventose. Le braccia cominciano a riconoscersi per tali qualche giorno dopo di quelle veligere e al sesto giorno hanno di già formata la prima laminetta della conchiglia cedevolissima alla minima pressione delle dita.

Gli uovi stanno attaccati all' interno della spira: e quando schiudonsi gli animaletti sopracennati rimangono fra il voto dell spira, ed il sacco della madre. Da queste osservazioni risulta che il piccolo polpo appena nato non ha conchiglia e

potrei conchiudere che non ne hanno nell'uovo stesso. La osservazione del Poli pertanto non corrisponde con le tante da me ripetute a bella posta; e se non si trattasse di uomo sì celebre, ardirei dire che la tunica interna dell' uovo è stata forse scambiata con la supposta larva di conchiglia. Mi era a cuore scoprire se mai il piccolo polpo da sè senza veruno estraneo concorso comminciasse a dar opera alla fattura di sua conchiglia, oppure vi avesse parte la madre con darle principio, non essendo sviluppati in esso ancora gli organi proprii alla secrezione calcarea. A questo effetto presi diversi argonauti al tempo della loro fecondazione e tagliando con precauzione la spira, in direzione del suo asse trovai in uno di essi un piccolo polpo avvolto intorno a se stesso, e vicino alla spira: osservatolo attentamente mi accorsi che fra esso ed il fondo della spira della madre conchiglia trovavasi già una tenue membranetta disposta nella forma stessa della curvatura della spira, ed adattavasi al piccolo polpo ravvolto: quasichè il glutine in mezzo a cui trovavasi il pieno mollusco, ristretto fra esso ed il termine della spira, si consolidava in membranetta nella forma della spira stessa ed abbracciava il nuovo piccolo polpo.

Li 10 settembre dello scorso anno 1835 volendo continuare i miei sperimenti racchiusi nella gabbia alcuni argonauti nel tempo della loro fecondazione, avendo cura di osservarli da quattro in quattro giorni, usando la solita precauzione nel maneggiarli, perché essi sono assai irritabili, e soffrono così male di essere molestati che dopo breve ora veggonsi morire. Io li raccoglieva quindi in un bacino, che sotto di loro immergeva nell'acqua e li portava fuori unitamente a quella, ponendomi ad osservarli, nascosta, in tutti i loro movimenti.

Nel giorno 14 trovai in una di esse conchiglie un piccolo polpo della lunghezza di quattro linee; ne visitai delle altre ed in alcune vi trovai i piccoli polpi, in altre no.

Nel di 18 dello stesso settembre visitandoli al solito rinvenni due madri morte; in quella nella quale aveva veduto prima il piccolo polpo lo trovai passato già nella spira.

Li 24 detto tornai a guardare la stessa conchiglia e vi trovai il piccolo mollusco coperto già della tenue sua spoglia che avea tre linee e mezzo di lunghezza (fig. 5.). Esso era intieramente formato e la sua conchiglia aveva la forma della spira nella quale era stata costituita.

Tutti gli sperimenti da me fatti a questo scopo, mi han dato sempre i risultamenti medesimi, dai quali ho dedotto che il mollusco nato dall'uovo è nudo ed incompleto al momento che schiudesi: che riceve il progressivo sviluppo nel vano della spira della madre argonauta, e che dopo un dato tempo si va formando la sua spoglia.

Più di due o tre uova per quanto ho potuto rilevare non si sviluppano per volta, quindi cresciuti che sono alla lunghezza di nove linee successivamente vanno a rinchiudersi entro la spira della conchiglia madre, dove gettano le altre sette braccia, per via di gemme. Il piccolo polpo impiega tre giorni per arrivare alla lunghezza di nove linee, e quattro nella spira per svilupparsi, e formare la sua conchiglia. La madre lo tiene ancor tre giorni sotto di essa e quindi lo getta fuori della conchiglia.

Ho tentato pure di fare sviluppare le uova sino alla sortita del piccolo polpo, senza il soccorso della madre tenendole dentro un sacchetto di tela fina in una boccetta di acqua di mare, curando di cambiarla tre volte al giorno; ma questo tentativo non mi è riuscito, non avendo altro successo che il solo enfiamento degli uovi principio di loro putrefazione.

Ho dovuto anche da questo fatto conchiudere che quella materia glutinosa ove stanno avviluppati nella spira vivente la madre, dà loro sviluppo: e questa materia essendo evidentemente una segregazione della madre, può dirsi che senza il di lei concorso gli uovi non possono svilupparsi, e la stessa piccola spoglia non potrebbesi abbozzare nel fondo della spira.

Ad onta di tutti questi felici sperimenti a favore della proprietà della conchiglia del polpo dell' argonauta, io voleva rassicurarmene in una maniera da altri mai prima tentata. Se l'argonauta, io diceva, è il fabbro della sua spoglia egli dovrebbe ripararne i danni in caso di frattura. Sebbene il sig. Ranzani detto avesse che "non è da credere che sian questi polpi dell'argonauta così poco sprovveduti di mezzi onde conservare la propria sussistenza, se rotta, o perduta la prima abitazione non se ne possono fabbricare una nuova" tuttavolta dal modo di esprimersi mi sembra che faccia manifestamente conoscere, non avere egli fatto mai sperimenti a questo fine diretti. Imperocchè io che ho trattato centinaja di questi molluschi ho trovato che avendo perduto la loro conchiglia non sone in istato di rifarne un altra e muojono. Sicura, quindi, che era nuovo l'esperimento che divisava di fare, ruppi in diversi punti la spoglia a ben ventisei individui, e con mia grande soddisfazione trovai, dopo tredici giorni, rimarginate le frature, in tutti quelli che sopravvissero allo esperimento che non furono più di tre.

Il punto rimarginato è più robusto della stessa conchiglia, ma non è così bianco, anzi un pò ruvido e rabbuffato comparisce, nè presenta la solita levigatezza ed in luogo di costole, alcuni longitudinali solcature presenta.

Desiosa di osservare quali operazioni seguivansi dal polpo per rimarginare la rotta di lui spoglia, ne presi uno, un giorno dopo del prino sperimento, e trovai che la frattura era coperta da una leggiera lamina di un glutine che a guisa di ragnatele univa le due margini della rotta conchiglia. Il giorno dopo quella lamina prendeva una certa doppiezza ed opacità, finchè dopo dieci, o dodici giorni, tutto il risarcimento diveniva calcareo. Nel rifare i danni della sua spoglia mi sono assicurata che l'argonauta applica le vele alla conchiglia e le aggrinza sopra di quella, ed in questo movimento ho supposto che si verifica la segrezione del glutine che diviene filamente sostanza calcarea.

Fin qui l'argonauta oltre di essere confermato fabbro della sua spoglia perchè può ristorarla, è simile agli altri testacei, i quali non sono più esperti di lui nel non far comparire il rapezzamento: ma una circostanza mi è venuta nuova nel mio mollusco, e non so se in altri testacj si fosse mai osservata. Questa si è che tutte le volte che il polpo può trovare dei pezzi di altre conchiglie die argonauti nel sito ove è inteso a ristorare la frattura della propria, allora per mezzo del braccio veligero avvicina alla sua spoglia il pezzo di rotto argonauta, che crede capace di otturere lo spazio rotto, e quindi la sostiene aderente finchè vi versi il necessario glutine per attaccarvela saldamente, risparmiandosi in tal modo la pena di saldare a via di propria segrezione un ampia frattura.

Dopo una tal serie di esperimenti mi sembra di avere a sufficienza provato che il polpo dell' argonauta è il fabbro della conchiglia ove sta rannicchiato, e fuor della quale non può vivere lungamente.

Nel presentarvi, o Signori, in succinto i risultamenti delle mie osservazioni, io non ho preteso che meritarmi il vostro compatimento: e mi sono confortata di ottenerlo se non altro per la mia buona intenzione.

Gl' illustri socj prof. Carmelo Maravigna, prof. Anastasio Cocco, e prof. Carlo Gemmellaro mi hanno incoraggiato a spingere tant' oltre le mie richerche, ed essendo stata onorata da cotesta illustre accademia del titolo di Socia corrispondente, mi sono vieppiù incoraggiata a far che utili riuscissero le mie ricerche. Il mio scopo principale quello cioè di verificare che il polpo dell' argonauta, come gli altri testaceii, formar si possa la sua conchiglia, è stato pienamente soddisfatto da felici sperimenti, di cui non ho mancato inviarvene i risultati comprovati sia ver mezzo delle slesse spoglie rotte, e rappezzate dei molluschi istessi, sia per mezzo delle conchiglie, e animali infusi nell' alcool, e coi diversi gradi die sviluppo degli uovi e dei piccoli polpi, sia finalmente per mezzo di disegni colorati; e voi avete così verificato quanto io ho avuto il bene di esporvi.

Altre notizie che riguardano la fisiologia e la storia di questo mollusco ho pure a voi comunicato, avendole credute degue

^{*} Ranz, mem, di St. Nat. vol. 1 p. 85.

della vostra attenzione e del vostro studio, e se incontreranno l'approvazione di uomini illustri nelle scienze quali voi siete, ben' altre ricerche intendo instituire sopra gli argonauti non solo, ma sopra jaltri molluschi, su quali ho già cominciato degli esperimenti a provare se in essi alcune parti del loro corpo possonsi riprodurre, e che fra non molto avrò l'onore di sottomettere al vostro esame.

S. 149. C. Maravigna, über ben Gpps im Metna und eine Urt Raolin in ben Laven.

G. 163. C. Gemmellaro, über bie physische Conftitu-

tion bes Thales bel Bove.

S. 183. G. 21. Galvagni, Teratobia ober Phyfiologie ber Miggeburten; fehr viel Literarisches.

S. 259. C. Maravigna, über die Malacologie und Con-

chnologie von Sicilien. Rur ber Plan.

S. 275. Derfelbe, Prufungen einiger Mennungen von

Boubee über Geologie.

S. 325. G. A. Galvagni, uber eine neue Tonerscheinung auf bem Gipfel bes Aetnas. Die Luftschichten gerathen von selbst in Schwingung und laffen einen Ton horen, wie ein schreienbes Kind.

S. 333. P. Interlandi, geognostische Beobachtung um

Uvola.

S. 353. C. Gemmellaro, über bie Juraformation von

Tauromina.

S. 377. G. A. Galvagni, Bentrage gur Zoologie bes Metnas. Zweyter Auffag, über Fleber = und Spigmaufe.

Vespertilio murinus, serotinus, noctula, pipistrellus; rhinolophus, auritus.

Erinaceus europaeus; Talpa europaea.

6. 413. C. Ferlito und M. Diftefano, Ueberficht ber meteorologischen Beobachtungen zu Catania 1835.

Tomo XIII. 1839. p. 257.

S. 1. C. Gemmellaro, Bericht über bie Arbeiten.

S. 27. S. v. Cicero, uber Patella radiata n., zu trennen von P. vulgata.

S. 31. G. Aleffi, uber einige versteinerte Rnochen in

Sicilien II.; nur allgemeines Geschmas.

S. 49. 2. Cocco, über Paralepis hyalinus, mit einer

Tafel, welche unferm Eremplar fehlt.

Rafinesque nannte ihn Sudis hyalina. Ich fah ihn zuerst im May 1833. und fand, daß ihn Cuviers Paralepis hyalinus nannte, jedoch ohne ihn gesehen zu haben. Ich be= fam im Jahre 1836. bren Stud und fand, bag bie Sippe Sudis nicht bestehen tonne, weil unserem Fisch bie Bahne bes Dberkiefers nicht fehlen und weil die Rudenfloffe wirklich feine Strahlen hat, obschon sie wie eine Fettflosse aussieht. Er ift fpinbelformig, nacht, außer an ber Seitenlinie und gang burch= fichtig; Lange zehnmal bie Bobe an ben Bruftfloffen, Breite halbe Hohe. Die Rander des Oberfiefers bestehen gang aus bem Zwifchenkiefer, hat kleine Bahne in einer Reihe; in jebem Gaumenbein bren frumme Bahnchen; feine auf bem Pflugichaar= bein und der Bunge; im Unterkiefer auch Bahne. Erfte Rucken= floffe uber ben Bauchfloffen, zwolf Strahlen, wovon bie bren erften einfach; zwente wie Fettfloffe mit undeutlichen Strahlen; Br. 14, B. 9, St. 20, Sch. 20, K. 7. Fris goldgelb, ebenfo bie Baden und ein Streifen unter ber Seitenlinie. Lange 1 Palm. Ich habe in 6 Sahren nur 4 gu feben bekommen.

S. 57. G. A. Paterno, Pring von Sperlinga, über die

Bemafferung ber Felber.

S. 71. Mabame Sannette Power, Bersuche, ob bie Meerschnecken abgeschnittene Theile teproducieren konnen, mit einer Tasel, welche unserm Eremplar fehlt. Zwen Triton nodiserum 8" lang, reproducierten in 20 Tagen einen Fühlfaden und ein Auge.

Bier Murex trunculus reproducierten in 34 Tagen ben Ropf;

6 den abgeriffenen Dedel.

Ein Conus reproducierte Ruffel und Fühlfaben in 28 Tagen; baffelbe geschah ben mehreren Triton nodiferum et Fusus lignarius. Die Frau hielt die Schneden in Kafigen.

S. 75. U. G. Galvagni, physiologische und medicinische

Naturgeschichte der Dorfbewohner um den Uetna.

S. 117. E. Gemmellaro, geologische Rotizen über bie Ebene von Catania.

S. 133. G. A. Galvagni, uber bie fonderbaren Er-fcheinungen eines in ben Leib gekommenen Rorpers.

S. 143. Fr. Tornabene, über den ernstallhellen Saft in

ben Samenlappen der Pflangen.

S. 163. G. U. Galvagni, Bentrage zur Zoologie bes Aetnas III. Mustela martes, vulgaris, furo, lutra; Canis domesticus, aetneus etc., lupus, vulpes; Felis catus ferus; Phoca vitulina.

S. 207. P. Interlandi, über die Tertiar-Formation

ben Catania.

S. 229. C. Gravina, Pring Balfavoja, Cobrede auf S. Gulli.

S. 247. E. Reina, befigleichen auf Frang Gambini. S. 251. M. Diftefano, uber bas Clima von Catania.

Tomo XIV. 1839. p. 323.

S. 3. 21. Di Giacomo, Bericht über bie Arbeiten.

S. 41. P. Interlandi, über die fugelformigen Bafalte

von Mergo sublich von Catania.

S. 65. G. A. Galvagni, uber bie physisch = medicinische Geographie ber sicilischen Gumpfe und baselbst herrschenden Fieber 1.

S. 87-101. Fr. Tornabene, uber bie Burgeln von

Oxalis cernua.

S. 1. G. Geremia, über bie Traubenarten um ben Aletna. Fortsehung, verglichen mit benen anderer Lander. Die gabl ift endlos.

S. 69. C. Gemmellaro, uber bie geognoftische Urfache

ber Fruchtbarkeit in Sicilien.

S. 81. G. U. Galvagni, über bie Miggeburten Rhinencephali.

G. 97. Fr. Tornabene, über bie Beweglichkeit ber Por-

lieria hygrometra.

S. 121. Mad. J. Power, über die versteinerten Schalen um Milazzo. Ein ziemlich großes Berzeichniß der noch lebenben Gattungen.

S. 131. N. Prestanbrea, zwen neue Custaceen im Meere ben Messina. Portunus maravigna, Cryptophthalmus

costa.

S. 137. G. A. Galvagni, Bentrage zur Zoologie des Aetnas IV. Magthiere. Lepus cuniculus, timidus; Cavia porcellus; Hystrix cristata; Myoxus glis, nitela; Mus musculus, rattus. Arvicola arvalis, oeconomus.

Das Stachelschwein grabt fich Sohlen, wie die Caninchen, in ben niebern Gegenben um ben Uetna unterhalb ber Balber. Lange 2', Sohe mehr als einen; geht nur ben Nacht aus, um

Murzeln, Samen und Früchte zu suchen, paart sich gegen bas Ende des Frühjahrs, trägt lang und wirst zwep bis dren Junge; lebt einsam, schläst zwar während des Winters, kommt aber boch bisweilen heraus und geht selbst in Schnee herum; wird gejagt wegen seines guten Fleisches, läßt sich auch zähmen.

Die Siebenschlafer tommen bloß in gemäßigten Begenden vor, am Metna in ber Gegend ber Walber auf Buchen und Quercus cerris; liegen untertage in Baumlodjern, welche er fich er= weitert, geben ben Racht heraus auf die Hefte, rammeln mit einander und machen ein bedeutendes Gefchren; fehr gablreich, oft auf einem Baume 4-8 und mehr. Lange 5", Schwang 4", Sobe 21, fett, 15 Ungen. Paaren fich Unfangs Mugufts und leben dann abgesondert und bann findet man 4-8 Mann= chen in einem Loch und chenso Weibchen; werfen nach einem Monat 6-11 Junge, welche fie zwen Monate faugen; find gefellig. Sind fehr muthig und wehren fich bis jum letten Athemgug; freffen Caftanien, Ruffe, Gicheln und Laub; am Ende Octobers begeben fie fich zum Winterschlaf, fleigen berunter in locher am Grunde bes Stammes und an ben Burgeln, welche fie oft felbit verfertigen, tragen Dabrung binein, verstopfen sie mit Laub und legen fich ju 3 und 4 binein. Go schlafen fie 7 Monate und erwachen am Unfang bes Jum; find Unfangs fett; und follen nach Ausfage ber Holzhauer und Rohtenbrenner immer fetter werden. Benm Aufwachen leben fie einen Monat lang gefellig mit einander; im Geptember und October, wo die Waldfruchte reifen, freffen fie ohne Maag und werben febr fett; laffen fich einigermaßen gahmen, laufen ben Nacht herum und sind auch gang allein sehr luftig, fressen am liebsten Gicheln, gewohnen sich auch an Hepfel und beren Grops; faufen nie, laffen aber bennoch Baffer und find febr reinlich. Einer begab fich im Zimmer ben 14° Reaumur gegen Ende Novembers zum Winterschlaf und wechselte vorher fein Lager, wachte nach 8 Tagen wieder auf, frag zwo Gideln, ichlief nach einem Tage wieder ein, wachte nach 8 Tagen wieder auf, und fo gieng zween Monate lang fort. Er lag eingerollt, ben Schwang über ber Nafe; in ber Sand war er falt, machte auch nicht auf und bewegte fich nicht, wenn man ihn auch eine Bier= telftunde lang in Sanden gehalten hatte; zeigte fich jeboch etwas empfindlich, wenn man die Schnauge berührte; im Lager bemerkte man einigen Roth. Go batte ich ihn ein Sabr lang. Bur Beit unserer Großeltern jog man aus allen Dorfern und aus Catania auf ibre Jago im Muguft benm Monbichein, und man tobtete viele Taufende; gegenwartig thun bas nur noch einige Dorfbewohner, indem fie bie Baume abrinden und die Siebenschlafer in ihren Lochern felbst fangen. Ihr Fleisch ift fehr gefchatt. Es ift bas einzige Nagthier, welches keinen Blindbarm hat.

Von Arvicola oeconomus, [welcher boch wohl eine andere Gattung ist], sagt der Verfasser: Sie bewohnt die Felder, wo Erdapfel gepstanzt werden. Lange 2" 10", Schwanz 2" 8", Hohe 2"; Pelz dunkelaschgrau; grabt Gange und schadet den Wald = und Feldbaumen, den Castanien, Nuffen und Erdeapfeln. — Ist vielleicht Arvicola savii.

S. 179. C. Gemmellaro, über die Formationen ben

Carcaci und Troina.

S. 201. G. Piazza Ciantar, über einen Ruffelkafer am Aetna: Macrorhynchus mannii. Longitudo 1½ C. M.; gehört neben Longophorus et Balaninus.

S. 207. Derfelbe, Bergeichniß ber Beichthiere im Bufen

von Catania. Mur Allgemeines.

S. 241. G. A. Galvagni, Bentrage gur Boologie bes Aetnas V. Dichauter.

Sus scropha aper; Equus caballus, asinus, mulus; un: gemein baufig, oft ju Drephundert in einem Dorf, Baftarb von Efel und Stute, fo groß wie ein Pferd 6' Parifer hoch, 8' lang, in der Geftalt der Theile ahnlicher dem Efel; find geil. Man behauptet allgemein, daß eine von einem Maulefel be= fprungene Stute nicht wieder befruchtet werde, meder vom Gfel noch vom Roghengst. Man hindert daber, fo viel man fann, eine folde Paarung; gefchieht fie bennoch, fo muß ber Gigen= thumer bes Maulesels die Stute bezahlen. Die Paarung muß immer veranlagt werden; es fallen 8 weibliche Baftarbe auf einen mannlichen; die gablreichen Buge von Mauleseln, welche die Naturerzeugnisse und die Waaren von den verschiedenen Puncten der Infeln nach den andern Schaffen, find nichts ans bers als Weibchen. Es gibt auch Baftarbe vom Roghengst und der Efeistute. Man nennt fie Bardotto (Hinnus): Sobe 5', Lange 7; es gibt aber auch, die nicht großer find als bie Efelinn; die Geffalt der Theile mehr wie benm Pferd. Sie find über alle Maaken felten; die am Uetna boshafter und ungelehe riger als die Muli; beifen und fchlagen gern aus; find auch weniger fruchtbar. Uebrigens kennt man auf unserer Infel fein Benfpiel von irgend einer Befruchtung beider Arten von Baftarden. Mur Mongitore führte bergleichen an (Sicilia ricercata nelle Cose più memorabili I, p. 253.)

S. 271. Derfelbe, über daffelbe VI. Einleitung gur

Ornithologie bes Aletnas.

S. 301. C. Ferito, meteorologische Beobachtungen.

Band XV. 1839. G. 390. und 36.

G. 1. 21. Di Giacomo, Bericht über die Urbeiten.

S. 29. C. Gemmellaro, Boologie bes Bufens von Castania II.

Schwamme. Spongia officinalis, cariosa, licheniformis, byssoides, incrustans, pala, turbinata, intestinalis, basta, virgultosa, dichotoma, semitubulosa, stuposa, clathrus, panicea.

S. 41. M. Musumeci, über bie Brauchbarkeit ber vuls

canischen Stoffe ju ben Bulfskunften ber Architectur.

S. 59. G. Mag giore, über bie Verdauungswerkzeuge ber Bullenschnecken. Das bekannte Magengerust ben Bulla bistorisch und nach eigenen anatomischen Untersuchungen, aber ohne Abbildungen.

S. 83. B. C. Clarenga, über ben Dlivenbaum. Biem-

lich Alles, mas die Alten barüber gefagt haben.

S. 121. G. A. Galvagni, physiologische und medicinische Naturgeschichte ber Dorsbewohner des Actnas. Die Musca vivipara lege den Hirten die Ever in die Augen, die Nase und den Mund, woraus Entzündungen usw. folgen; die Hirten mußen daher immer mit geschlossenm Munde den ihren Heerden stehen; Vipern gebe es daselbst aller Art; auch Scorpio europaeus et afer.

S. 187. Unbreas Arabas und G. Maggiore, bes urtheilendes Bergeichniß ber ficilischen Schalen in ben Samm-lungen von A. Arabas und E. Guttabauro I.

Argonauta argo, Hyalaea tridentata, uncinata, cuspi-

data fig.

Cleodora pyramidata fig.; Creseis spinifera. Carinaria mediterranea; Ancylus fluviatilis; Umbrella mediterranea. S. 219. G. A. Galvagni, Physiologie ber Mifgeburten II.

S. 255. P. Interlandi, über bie Formationen von

Lognina, Aci, Trezza et Castello I.

6. 295. D. G. Cofta, uber einen neuen Falter, Ereopus aeinea, abgebilbet ale einzelne schlechte Figur auf einer Quarttafel.

S. 287. G. Bianca, Flora von Uvola; ein beurtheilen:

bes Bergeichniß ber wichtigeren Pflangen.

S. 349. A. Arabas und G. Maggiore, Bergeichnister Schalen II.

Bulla lignaria, striata, ampulla, hydatis, utriculus, diaphana, truncatula, mammillata, semisulcata, laevis.

Bullaea aperta, angustata.

6. 367-390. Rigga, einige neue Erustaceen ben Castania. Cleistotoma gemellari; Inachus scorpio, communissimus, cocco, assinis.

S. 1. U. Uradas, Lobrede auf G. Aleffi.

S. 37-49. P. Di Giacomo, Lobrede auf R. Scuberi.

Wir haben nicht mehr als diese 15 Bande befommen und mußen baber glauben, baß feitbem feine mehr erschienen find. Man wird aus unferer Unzeige feben, baß fie manches Gute enthalten, besondere in geognostischer Sinficht, vielleicht in medieinischer. Das Botanische und Zoologische ist meistens nach ber alten Manier und hat baber bis jest feinen großen Berth. Indessen sind die Sicilianer fleißig und ziehen besonders viele junge Leute nach, welche vieles versprechen. Soffentlich fonnen wir von ben folgenden Banden mehr Ruhmliches fagen. — Borzüglich aber hat man fich ben den vorliegenden Banden zu beklagen über die Nachläfigkeit der Redaction wie nicht minder des Buch= binders. In mehreren Banden fehlt ein und die andere Tafel; bie Tafeln sind auf bem Titel nicht angezeigt, so bag man nicht bloß das ganze Buch zu durchsuchen, sondern auch den Tert zu überlesen hat, wenn man will babinter fommen, ob Tafeln jum Bande gehoren. Ben jedem Bande ift zwar eine Ueberficht, aber nirgends ein Register; bie Tafeln find im Gangen schlecht gestochen und endlich wimmelt ber Tert von Drude fehlern.

Berhandlungen

ber kaiserlich leopolbinisch acarolinischen Academie ber Natursorscher. Bonn ben Weber. Banb XIX. Suppl. 1. 1843. F. Menens Benträge zur Botanik, gesammelt auf einer Reise um die Erde. 4. 512. Taf. 13.

Im Jahre 1834. wurden bes Verfassers zoologische Entbeckungen als erstes Supplement zum sechzehnten Band abgedruckt
mit einer Unterstützung von Seite bes preußischen Staates zur Berstellung der Abbildungen. Biele andere Arbeiten hinderten ihn, auch die Beschreibung der Pflanzen zu besorgen. Sie wurden baher von andern Boranifern übernommen. Er starb im September 1840. zum großen Nachtheile der Wissenschaft.

Woran eine furge Lebensbeschreibung beffelben, nebst einem

Bergeichniß feiner Urbeiten von Professor Rageburg.

Die Bestimmung ber Pflanzen ift gang in lateinischer Sprache; ber Character ziemlich lang, die Synonyme und Beschreibungen genau.

pag. 1. I. Leguminosae, auct. Theodoro Vogel [vitae abreptus in Africa].

Ifis 1845. hift 8.

Crotalaria espadilla, stenophylla, leiocarpos, splendens, vitelina, quinquefolia.

Lupinus decurvatus.

Spartium junceum (americanum).

Genista juniperina.

Medicago denticulata, lupulina, marginata.

Melilotus parviflora.

Trifolium peruvianum.

Psoralea glandulosa, lasiostachys, marginata.

Indigofera tinctoria, hirsuta, chinensis.

Tephrosia vestita, luzoniensis, piscatoria.

Phaca cruckshanksii, nubigena.

Astragulus arequipensis, peruvianus, minimus, pusillus.

Zornia diphylla.

Stylosanthes viscosa.

Adesmia viscosa, verrucosa, coronilloides, argentea, cuneata, tomentosa, microphylla, spinosissima, gracilis, pauciflora, aspera, sensitiva.

Uraria picta, lagopoides.

Desmodium triquetrum, gangeticum, triflorum, nervosum, viride, formosum, obovatum, ancistrocarpum, peruvianum.

Dicerma pulchellum.

Alysicarpus vaginalis.

Eriosema chinense.

Scytalis anomala.

Dalhergia luzoniensis.

Pongamia chinensis.

Pterocarpus violaceus.

Marquartia (Caesalpinieae) n. tomentosa. t. 1 et 2.

Guilandina bonduc.

Caesalpinia sappan.

Poinciana pulcherrima.

Zuccagnia microphylla.

Tamarindus indica.

Cassia occidentalis, tora, obtusifolia, gaudichaudi, versicolor, acuta, arequipensis.

Bauhinia chinensis.

Mimosa pudica.

Prosopis flexuosa, fruticosa.

Acacia heterophylla, farnesiana, pellacantha.

p. 47. II. Gentianeae, auctore A. Grisebach. Gentiana sedifolia, meyenii, limoselloides, corymbosa.

Erythraea chilensis.

Exacum tetrapterum.

Mitrasacme chinensis.

p. 53. III. Cyperaceae, auct. Nees ab Esenbeck.

Picreus nitens, laevigatus, polystachyus.

Cyperus compressus, meyenii, vegetus, haspan, diffusus, subnodosus, articulatus, hexastachyus, lomentaceus, canescens, radians, tacnensis, dilutus, densiflorus, auriculatus, kunthianus, iria, difformis.

Mariscus cyperinus.

Kyllingia monocephala, odorata.

Hypolytrum compactum.

Fuirena umbellata.

Abildgaardia compressa.

Fimbristylis subbispicata, podocarpa, brizoides, tomentosa, diphylla, decora.

Trichelostylis complanata, miliacea.

39 *****

Isolepis meyeniana, furcata.

Malacochaete n. (Pterolepis) riparia, tatora.

Scirpus meyenii, luzonensis, chilensis, glaucus.

Chaetocyperus n. albibracteatus, costulatus.

Eleocharis palustris.

Sphaeroschoenus wallichii.

Haplostylis wightiana.

Echinoschoenus n. sparganioides.

Rhynchospora thyrsoidea, chinensis, lavarum

Mitrospora n. polyphylla.

Nomochloa tenuislora.

Baumea meyenii.

Cladium leptostachyum.

Lepidosperma chinense.

Scleria scrobiculata, pratensis.

Carex propinqua, meyenii.

p. 125. IV. Juncaceae, auct. C. G. Nees.

Luzula chilensis.

Juncus compressus, stipulatus.

Cephaloxis graminifolia.

Distichia n. muscoides.

p. 131. V. Philydraceae, ab eodem.

Acoridium n. tenellum.

p. 133. VI. Gramineae, ab eodem.

a) Brasilienses.

Helopus punctatus; Paspalus compressus, fissifolius, plantagineus, paniculatus; Panicum fimbriatum, tenuiculmum, tenacissimum, semirugosum; Echinolaena glandulosa.

Olyra glaberrima.

Cynodon pascuorum; Eleusine indica.

Eragrostis verticillata.

b) Peruvianae et Chilenses.

Helopus annulatus; Paspalus conjugatus, vaginatus, stoloniferus, haenkeanus; Panicum colonum, tenacissimum, dasyurum, crus pavonis; Cenchrus echinatus.

Andropogon bicornis.

Lodicularia fasciculata.

Phleum haenkeanum.

Polypogon affinis, australis, interruptus; Sporobolus tenacissimus, fastigiatus, asperifolius; Agrostis conferta; Clomena peruviana; Lachnagrostis phleoides; Deyeuxia spicigera, velutina.

Piptatherum ramosum, lindleyanum, obtusum; Stipa pungens,

trochlearis.

Phragmites hispanicus; Gynerium saccharoides, speciosum,

quila.

Bromidium n. rigescens, caespitosum, spectabile; Deschampsia

pulchra: Danthonia picta; Avena hirsuta.

Chondrosium rostratum; Chloris radiata; Eleusine indica; Diplachne verticillata.

Hordeum coeleste, muticum, pratense, comosum, muriaum;

Elymus agropyroides.

Brizopyrum thalassicum; Phalaridium peruvianum; Poa annua, meyenii; Eragrostis contristata, nigricans, chilensis; Antochloa n. lepida.

Vulpia muralis; Festuca procera, humilior; Ceratochloa unio-

loides, haenkeana; Bromus setifolius (macranthes).

c) Sandvicenses.

Panicum pruriens, pellitum; Orthopogon sylvaticus; Cenchrus fusiformis; Stenotaphrum swartzianum.

Sorghum vulgare; Chrysopogon trivialis; Heteropogon rox-

burghii.

Eleusine indica.

Eragrostis wahowensis.

d) Manillenses.

Isachne minutula; Panicum colonum, auritum, trigonum, penicillatum.

Rotthoellia exaltata.

Oryza sativa.

Phragmites roxburghii.

e) Chinenses.

Paspalus orbicularis; Panicum heteranthum, ischaemoides, angustum, penicillatum, hispidulum; Spinifex squarrosus.

Miquelia barbulata; Thysanolaena acarifera. -

Chrysopogon trivialis; Pogonatherum refractum; Imperata koenigii; Heteropogon roxburghii; Erianthus tristachyus; Eulalia japonica; Spodiopogon obliquivalvis; Pollinia ciliata; Andropogon punctatus, montanus, vachellii, martini, pachnodes; Apluda mutica, microstachya, communis, rostrata.

Meoschium lodiculare, meyenianum, arnottianum, semisagittatum, elegans, rugosum; Ischaemum pectinatum; Rottboellia exaltata.

Perotis latifolia.

Sporobolus diandrus.

Oryza sativa.

Dactyloctenium aegyptiacum; Eleusine indica, coracana.

Eragrostis geniculata, zeylanica, amabilis, orientalis, millettii.

p. 209. VII. Lichenes, auct. Meyen et Flotow.
Usnea australis, articulata, barbata; Evernia stellata, flavicans, villosa, americana; Ramalina digitata t. 3., costata fig., arabum, eckloni, pollinaria, polymorpha, peruviana; Roccella tinctoria; Sticta variabilis fig., lurida fig., hirsuta fig., exampliata, filicina, richardi, ecrocata, limbata; Parmelia perforata t. 4., perlata, tiliacea, conspersa, caperata, chrysophthalma, leucomela t. 3., speciosa, astroidea, lividorufa t. 4., appressa fig.; Omphalodium pisacomense t. 4.; Lecanora meyenii fig., rosulans fig., callopis fig., punicea, subfusca; Leptogium tremelloides, azureum, diaphanum.

Cladonia pyxidata, pityrea; Lecidea bullata, atrobrunnea, versatilis, urceolata, phaeomelana, microsticta; Megalospora n.

sulphurata; Gyrophora papulosa.

Graphis sandalon, persicina, marginata, tenella, sclerocarpa; Leiogramma punctiforme, obtusatum; Glyphis maculans; Arthonia hepatica, herpetica; Ocellularia concolor; Verrucaria parvinuclea, depressa, pyrinoica, hymnothora.

Lepra incana, citrina.

p. 233. VIII. Fungi, auctore J. F. Klotzsch.

Panus schizophylloides.

Daedalea rubicunda; Hexagona ciliata t. 5.; Polyporus sanguineus, meyenii.

Auricularini: Actinostroma n. infunbibuliforme, crassum; Stereum spectabile fig., cinereo-badium fig., luteo-badium.

Dictyophora speciosa t. 6.

Tremellini: Oncomyces n. mesentericus.

Hypoxylon bulbosum; Hemisphaeria concentrica; Sphaeria applanata. — Depazea myrticola.

Geaster bovista; Tulostoma meyenianum t. 5.

Didymium nigripes.

Torula fumago.

Aecidinei: Sympheridium cestri.

Uredo calycerae.

p. 247. IX. Cruciferae, auctore G. Walpers.

Nasturtium impatiens, turfosum, radicans; Arabis lanata, andicola, spathulata; Sisymbrium canescens (myriophyllum), titicacense; Capsella bursa pastoris; Lepidium humboidtii, meyenii, virginicum, ruderale, piscidium, owahiense, chilense, lanceolatum; Hexaptera pinnatifida; Senebiera pectinata, pinnatifida.

p. 251. Capparideae, ab eodem.

Cleome spinosa, rosea, affinis.

Calycereae, ab eodem.

Calycera ventosa.

p. 252. Compositae, ab eodem.

Trib. 1. Vernoniaceae.

Vernonia phylicaeformis, cinerea, abbreviata, gomphrena, cohyzoides, eriosematoides, tournefortioides; Elephantopus scaber; Distreptus spicatus.

2. Eupatoriaceae.

Ageratum conyzoides; Adenostemma viscosum, latifolium; Stevia salicifolia, dodecachaeta, puberula, polyphylla; Ophryosporus triangularis; Eupatorium salvia, reticulatum, glechonophyllum, stigmatosum, origanoides; Mikania variabilis.

3. Asteroideae.

Aster bellidiastrum, panduratus, walpersianus; Eurybia rhodotricha; Chiliotrichum amelloides; Diplostephium lavandulaefolium; Erigeron pauciflorum, poeppigii, andicola, glabrifolium, spinulosum, sulcatum, canadense, semiamplexicaule; Grindelia squarrosa, inuloides; Solidago chilensis, virgaurea; Aplopappus meyenii, anthylloides, coronopifolium (pulchellus), glutinosus, scrobiculatus, grindelioides; Conyza chilensis, obtusa, artemisioides, syringaefolia; Baccharis longipes, glauca, salicifolia, alnifolia, microphylla, tridentata, rhetinodes, concava, rosmarinifolia, pingraea, callistemonoides, genistelloides, sagittalis, thyoides; Blumea axillaris; Eclipta erecta, rostrata; Blainvillea rhomboidea, latifolia.

4. Senecionideae.

Euxenia grata, mitiqui; Clibadium peruvianum; Acanthospermum xanthioides; Xanthium macrocarpum, spinosum, catharticum; Franseria artemisioides, tacorensis; Ambrosia maritima, peruviana, artemisioides; Wedelia titicacensis; Wollastonia biflora, asperrima; Encelia oblongifolia; Harpalium truxillense; Helianthus rugosus, californicus (lanceolatus); Flourensia corymbosa, besseriana; Bidens fruticulosus, leucantha, squarrosa, meyeniana, bipinnata; Cosmos sulphureus; Spilanthes lundii, urens; Tagetes glandulifera, multiflora, silenoides, foeniculacea (pusilla, microphylla); Porophyllum hieracioides; Schkuhria abrotanoides; Cephalophora glauca, aromatica; Madia sativa; Anthemis chilensis; Xanthocephalum bonplandianum; Artemisia chinensis; Myriogyne elatinoides; Achyrocline satureioides, madioides; Gnaphalium antennarioides, dysodes, psilophyllum, cymatoides, gaudichaudianum, lacteum, luteoalbum, spicatum, berterianum; Omalotheca supina; Emilia sonchifolia; Werneria minima; Culcitium glaciale, serratifolium; Metaxanthus n. grandiflorus; cacalioides; Senecio linariaefolius, macrotus, paucidentatus, polyphyllus, argenteus, nigrescens, glaber, fistulosus, scorzoneraefolius, adenophyllus, dryophyllus, calcicola, rudbeckiaefolius.

5. Cinareae.

Centaurea chilensis.

6. Mutisiaccae.

Mutisia hirsuta, illicifolia, sanguinea, gracilis, subulata, acerosa, linearifolia, hookeri; Chuquiraga oppositifolia, ulicina; Nardophyllum revolutum; Gochnatia rigida; Calopappus n. acerosus; Proustia pyrifolia, baccaroides, pungens; Chaetanthera linifolia, debilis, ciliata, multicaulis, incana; Leria nutans.

7. Nassauviaceae.

Nassauvia pyramidalis multiflora, nivalis; Triptilion spinosum; Caloptilium (Portalesia) lagascae; Polyachyrus (Diaphoranthus) fuscus; Panargyrum spinosum; Leuceria andryaloides, meyeniana; Charaea glandulosa; Clarionea virens, ciliaris, carthamoides (Perczia diversifolia); Perezia nutans; Homoianthus multiflorus, inermis, linearis; Trixis frutescens.

8. Cichoraceae.

Oreophila taraxacifolia, meyeniana; Achyrophorus tenuifolius; Sonchus ciliatus, fallax, erythropappus, brasiliensis, jaquinii; Youngia uncinata.

p. 297. Ranunculaceae, auctore Walpers.

Clematis meyeniana; Ranunculus chilensis, bonariensis.

Anonaceae: Uvaria discolor.

Menispermaceae: Coculus diantherus, cordifolius, villosus, ferrandianus; Stephania hernandifolia; Cissampelos pareira, boquila, discolor, hypoglauca.

Papaveraceae: Argemone mexicana.

Cruciferae p. 248.

Capparideae p. 251.

Bixaceae: Bixa orellana; Azara integrifolia.

Violariaceae: Viola cotyledon, truncata; Jonidium chamaedrifolium.

Sauvagesieae: Sauvagesia erecta. Droseraceae: Drosera burmanni.

Polygaleae: Polygala paniculata, fragilis.

Frankeniaceae: Frankenia campestris.

Caryophyllaceae: Paronychia chilensis, bonariensis; Polycarpaea corymbosa; Guilleminea illecebroides; Arenaria bryoides, rubra; Stellaria cuspidata; Cerastium vulgatum, arvense, molle; Silene glandulosa, gallica, otites.

Malvaceae: Malva spicata, rotundifolia, obtusifolia, parviflora, operculata, hornschuchiana, peruviana, caroliniana, prostrata, geranioides; Urena multifida, lobata, diversifolia; Pavonia zeylanica; Hibiscus rosa sinensis; Thespesia populnea; Paritium tiliaceum; Gossypium religiosum; Anoda triangularis; Sida linifolia, fallax, spinosa, carpinoides, rhombifolia, meyeniana, acuminata, tristis, venusta, tauncatula, nubigena, borussica, pedicularifolia.

Sterculiaceae: Helicteres hirsuta, angustifolia; Sterculia foetida, platanifolia.

Büttneriaceae: Guazuma tomentosa; Kleinhovia hospita;

Waltheria indica; Pentapetes phoenicea.

Tiliaceae: Corchorus tridens; Triumfetta annua, semitriloba; Grewia microcos, manilensis, carpinifolia, meyeniana, parviflora.

Ternstroemiaceae: Thea viridis.

p. 311. Aurantiaceae, auct. Schauer.

Murraya exotica.

Malpighiaceae, auct. Walpers.

Stigmophyllum ciliatum.

Sapindaceae: Cardiospermum halicacabum; Paullinia meyeniana; Sapindus peruvianus.

Anacardiaceae: Schinus molle.

Meliaceae: Melia azedarach; Guarea trichilioides; Aglaia

Ampelideae: Cissus striata (violacea), diversifolia; Leea manilensis.

Geraniaceae: Erodium cicutarium; Geranium sessiliflorum, caespitosum, carolineanum, dissectum.

Ledocarpeae: Ledocarpum chilense, cistiflorum; Wendtia

gracilis t. 7.

Viviania ceae: Viviania marifolia, grandifolia, rosea; Cissarobryon elegans.

Tropacoleae: Tropacolum polyphyllum, brachyceras, mucronatum.

Balsamineae: Impatiens manillensis.

Oxalideae: Oxalis sellowiana, spodiophylla, polyantha, squamata, alsinoides, nubigena, microphylla, corniculata, stricta, rosea, densifolia, hedysaroides, sensitiva; Averrhoa bilimbi, carambola.

Zygophylleae: Tribulus lanuginosus, cistoides.

Rutaceae: Ruta albiflora, bracteosa. Zanthoxyleae: Brucea amarissima.

p. 322. Dicotyledoneae calyciflorae:

Rhamneae: Paliurus aubletia; Berchemia lineata; Colletia spinosa, ferox; Gossania orbicularis.

Terebinthaceae, auct. Schauer.

Buchanania florida.

p. 323. Leguminosae: vide 1-46.

Johnia wightii.

Glycine cajanoides; Wisteria dubia; Astragalus reptans; Dolichos sinensis; Hoffmannseggia falcaria; Moringa pterygosperma.

Rosaceae: Rosa moschata; Rubus tagallus; Acaena myrio-

phylla, ascendens, alpina; Margyricarpus setosus.

Oenothereae: Jussiaea montevidensis, octonervia, hirta; Ludwigia diffusa; Isnardia palustris; Sphaerostigma dentatum; Oenothera mollissima, tetraptera; Godetia tenuifolia; Boisduvalia concinna; Epilobium nivale, mexicanum, pedicellare, denticulatum, coloratum; Fuchsia macrostemma.

Halorageae: Myriophyllum elatinoides, viridescens.

Lythrarieae: Ameletia indica; Ammannia pentandra; Lythrum hyssopifolia, salicaria, maritimum; Cuphea spicata; Lawsonia alba; Lagerstroemia indica, reginae.

Tamariscineae: Tamarix chinensis.

Melastomaceae: Trembleya heterostemon; Lasiandra argentea; Melastoma malabathricum, asperum, macrocarpum; Osbeckia chinensis, zeylanica, capitata; Clidemia crenata, tetraquetra; Jucunda martiana; Miconia holosericea.

p. 331. Myrtaceae, auct. Schauer.

Metrosideros polymorpha; Baeckea frutescens; Psidium pyriferum, araca; Myrtus luma; Syllysium n. buxifolium; Eugenia michelii; Jambosa alba, malaccensis; Barringtonia acutangula.

p. 336. Cucurbitaceae, auctore Walpers.

Melothria pendula; Bryonia grandis, umbellata; Citrullus vulgaris; Lagenaria vulgaris; Sicyos parviflorus.

Passiflorae: Passiflora foetida, caerulea, laurifolia; Ma-

lesherbia paniculata, solanoides.

Loaseae: Grammatocarpus volubilis; Loasa meyeniana, volubilis, cirsiifolia, chuquitensis; Caiophora absinthiifolia, contorta, scandens.

Portulacaceae: Portulaca parvifolia; Calandrinia arenaria, trifida, denticulata, biflora, poeppigiana (sericea), meyeniana,

corymbosa, glauca, mucronulata.

Crassulaccae: Echeveria peruviana.

Cacteae: Echinocactus aureus; Cereus fascicularis, candelaris, arequipensis, curvispinus.

Ribesiaceae: Ribes malvaceum, cuneifolium, punctatum. Saxifragaceae: Escallonia resiniflua, pulverulenta, illinita,

revoluta, cuneifolia, carmelita.

Umbelliferae: Hydrocotyle interrupta, bonariensis, humifasa, asiatica, inaequipes, ranunculoides; Bowlesia lobata (flexilis), tenera (tenella); Azorella spinosa; Mulinum spinosum, acaule; Asteriscium chilense; Elsneria n. crataegifolia t. 8.; Pozoa coriacea (denticulata), incisa; Apium graveolens; Helosciadeum leptophyllum; Ammi visnaga; Foeniculum vulgare; Ferula marathrophyllum; Scandix pinnatifida; Conium maculatum.

Araliaceae: Panax aculeatum (A. trifoliata).

Loranthaceae: Loranthus tetrandrus, aphyllus, verticil-

latus, cuncifolius, caesius, buxifolius.

Rubiaceae: Mussaenda frondosa; Randia ferox; Coccocypselum cordifolium, pedunculare; Wendlandia corymbosa; Sipanea erythraeoides; Argostemma neesianum, wallichii; Kadua affinis; Anotis salzmanni; Polypremum schlechtendalii; Morinda citrifolia, turbacensis; Paederia foetida, tomentosa; Ixora stricta; Pavetta manilensis; Faramea contracta; Coffea arabica, jasminoides, kaduana, mariniana, chamissonis; Borreria brachystemonoides; Spermacoce tenuior, echioides, articularis, meyeniana, denticulata; Diodia dasycephala; Triodon polymorphus; Richardsonia sericea; Knoxia sumatrensis; Serissa foetida; Wiegmannia n. glauca t. 9.; Cruckshanksia hymenodon (Rotheria); Calycophyllum grandiflorum; Mitracarpum sellowianum; Rubia ovalis, relbum, orinocensis; Galium dasycarpon.

Valerian eae: Valeriana hornschuchiana.

p. 358. Calycereae vide p. 251.

Synanthereae vide p. 252.

Lobeliaceae: Clermontia kakeana; Delisea acuminata; Rollandia crispa, Tupa berteri (serrata), salicifolia, polyphylla.

Goodenia ceae: Scaevola ciliata (gaudichaudiana), sericea; Goodenia radicans (Lysipomenia).

Gesneriaceae: Glossanthus azureus.

Cyrtandraceae: Cyrtandra ruckiana, cordifolia, grandiflora, lessoniana, endlicheriana t. 10., triflora, garnottiana.

Vacciniaceae: Vaccinium cereum; Rhododendron lepidotum.

p. 360. Dicotyledoneae corolliflorae.

Primulaceae: Anagallis alternifolia; Samolus valerandi. Oleaceae, auctore Schauer. Olea fragrans.

Apocyneae: Allamanda cathartica; Alyxia olivaeformis; Tabernemontana divaricata; Plumeria rubra; Lochnera rosea; Scytalanthus acutus; Schistocodon n. meyenii.

Asclepia dea e: Oxypetalum banksii; Oxystelma esculentum; Pentagonium n. flavum (Philibertia); Asclepias curassavica; Gymnema sylvestre; Heterostemma manilense; Pergularia odoratissima.

Gentianeae vide p. 48.

Bignon aceae: Calampelis scabra; Tecoma radicans, sambucifolia; Bignonia phaseoloides, fulva, meyeniana.

Polemoniaceae, auctore Walpers. Collomia linearis.

Convolvulaceae: Evolvulus linifolius, alsinoides; Porana paniculata; Aniseia diversifolia, costata; Calystegia soldanella; Convolvulus crenatifolius, copticus, pentadactylus, cataracta, pes tigridis, pes caprae, tuberosus; Quamoclit vulgaris; Batatas pentaphylla, paniculata; Rivea bona nox; Eurycibe paniculata.

Hydrophyllaceae: Phacelia peruviana, circinata; Eutoca

cumingii.

Boragineae: Tournefortia urvilleana; Messerschmidtia volubilis, hirsutissima, floribunda; Heliotropium canescens (simplex), inundatum, parviflorum, curassavicum, humifusum; Tiarideum indicum; Amsinckia humifusa; Anchusa kunthii.

Cordiaceae: Cordia geraschanthus, decandra, subcrodata,

multispicata.

Labiatae: Ocymum basilicum, carnosum, sanctum, micranthum; Moschosma polystachyum; Coleus multiflorus; Hyptis crinita, atrorubens, suaveolens, pectinata; Mentha pulegium; Salvia scrobiculata; Rosmarinus officinalis; Cunila incana; Micromeria gilliesii; Melissa officinalis; Gardoquia gilliesii; Glechon spathulata; Lophanthus chinensis; Anisomeles ovata; Stachys meyenii, macraei, bridgesii, truncata; Leucas mollissima; Phyllostegia chamissonis, glabra; Teucrium cubense, bicolor, nudicaule.

- p. 377. Verbenaceae: Lippia valerianoides, nodiflora, canescens, uncinuligera, citriodora; Verbena alpigena, calcicola, sulphurea, crinoides, dissecta, hispida, minima, scoparia; Dopyrena glaberrima; Lantana cammara, recta, chamaedryfolia; Vitex trifoliata, altissima, negundo, undulata; Gmelma philippensis; Clerodendron infortunatum, pubescens, inerme, sericeum; Petrea volubilis; Callicarpa attenuata, reevesii; Avicennia tomentosa.
- p. 381. A canthaceae, auctore Nees ab Esenbeck. Beloperone meyeniana; Mendozia aspera; Thunbergia fragrans; Ruellia primulifolia; Crossandra infundibuliformis; Rostellaria procumbens; Dicliptera roxburgiana.

Solanaceae: Solanum vellozianum, diphyllum, arboreum; Fabiana imbricata; Nicotiana acuminata; Nicandra physalodes; Solanum tuberosum, radicans, maritimum, furcatum, atriplicifolium, phyllanthum, angustifolium, pseudocapsicum, elaeagnifolium; Atropa hirsuta; Lycium gracile, scabrum, distichum, meyenianum, barbarum; Cestrum parqui; Physalis peruviana; Solanum nigrum, sandvicense, rubrum, ferox, melongena; Datura alba; Capsicum grossum, fastigiatum, chamaecerasus; Lycopersicum esculentum.

p. 393. Scrophularineae, auct. Walp. et Schauer. Herpestes monnieria; Pterostigma grandislorum, rubiginosum; Mazus rugosus; Mimulus tenellus; Vandellia angustifolia, limosa; Scoparia dulcis, gypsophiloides, slava; Torenia dissus; Siphonostegia chinensis; Calceolaria cuneiformis, plectranthifolia, pisacomensis, mollissima, hypoleuca, viscosissima, purpurea, rugosa, alba, thyrsistora, plantaginea, arachnoidea; Schizanthus pinnatus; Salpiglossis integrifolia, sinuata; Franciscea ramosissima; Stemodia verticullaris, parvislora, chilensis; Mimulus roseus, glabratus, luteus; Gratiola peruviana; Buddleia pichinchensis; Limosella

3fis 1845. Beft. 8.

aquatica, Ourisia polyantha; Gerardia linarioides, stemodiaefolia; Castilleia nubigina; Euphrasia trifida; Bartsia peruyiana.

Orobancheae, auctore Walpers.
Orobanche Iudoviciana; Aeginetia abbreviata.
Utricularieae: Utricularia racemosa.

p. 401. Dicotyledoneae monochlamydeae.

Plumbagineae: Armeria vulgaris.

Plantagineae: Plantago major, tomentosa, princeps, firma, lanceolata, brachystachys, frigida, uniglumis.

Nyctagineae, auct. Walpers et Schauer.

Boerhaavia mutabilis, decumbens, nantocana; Pisonia forsteriana tab. 11.

Amarantaceae: Alternanthera achirantha, denticulata, ficoides; Teleianthera manillensis; Gomphrena meyeniana; Achiranthes obtusifolia; Aerva brachiata; Desmochaeta flavescens; Amarantus crassipes, prostratus, hybridus, blitum, spinosus; Mengea n. peruviana; Chamissoa ovata; Celosia argentea; Decringia indica.

Phytolaccaceae, auctore Walpers. Rivina humilis; Phytolacca drastica, decandra.

Polygoneae: Polygonum chinense, hydropiper, persicaria acre, fruticulosum, aviculare; Coccoloba sagittaefolia; Rumex obtusifolius, cuneifolius, conglomeratus.

Begoniaceae: Begonia diversifolia, meyeniana, aculeata. Laurineae: Persea meyeniana; Actinodaphne chinensis.

Gyrocarpeae: Illigera meyeniana.

Proteaceae, auct. Klotzsch. Lomatia dentata. Daph naceae, auct. Schauer. Daphne cannabina. Santalaceae, auct. Walpers.

Quinchamalium chilense, linifolium; Arjoona ruscifolia.

Euphorbiaceæ, auctore Klotzsch.

Euphorbia cordata, multiformis, geniculata, pilulifera, hyperifolia, lasiocarpa, meyeniana; Adenopeltis colliguaia; Colliguaia triquetra; Sarathrostachys n. multiramea; Omalanthus leschenaultianus; Stillingia sebifera; Acalypha pauciflora, stipulacea, affinis; Aleurites triloba; Ricinus communis; Julocroton phagedaenicus; Tiglium n. officinale; Geyseleria corchorifolia; Lasiogyne n. brasiliensis; Rottlera ricinoides; Phyllanthus cantoniensis, pubescens, chamissonis; Melanthesia chinensis; Glochidion sinicum.

p. 421. Moreæ, auctore Walpers.

Broussonetia papyrifera; Dorstenia hispida, fluminensis.

Urticaceæ: Urtica meyeniana, dioica, procera, glomerata, horrida, manillensis, pumila; Boehmeria cylindrica, interrupta, arachnoidea, melastomæfolia, glabra.

Antidesmeæ: Antidesma pubescens.

Celtideæ: Celtis ferruginea; Sponia orientalis.

Piperaceæ, auctore Miquel.

Tildenia n. peruviana; Peperomia hymenophylla, bilineata, ventenatii, sandvicensis, latifolia, gaudichaudii, reflexa; Rhyncholepis n. brevicuspis; Peltobryon Klotzsch dichotomum, attenuatum; Artanthe Miquel mollis, ampla, meyeniana; Ottonia (Serronia) padifolia.

Gnetacæ: Ephedra americana. Coniferæ: Pinus pinaster.

p. 425. Monocotyledoneæ, auctore Schauer. Calamus meyenianus.

Najadeæ: Najas indica.

Musaceæ: Ravenala madagascariensis.

Cannaceæ: Canna flavescens; Maranta longifolia, pilosa; Phrynium dichotomum.

Zingiberaceæ: Globba marantina; Alpinia nutans.

Orchideæ: Diploconchium n. gynocephalum t. 12; Dendrochilum convallariaeforme; Dendrobium manilense; Hexameria disticha.

Vandeæ: Ptychochilus n. septemnervis t. 12; Stauroglottis n. equestris; Cymbidium micans, meyenii.

Ophrydeæ: Dissorhynchium n. muricatum t. 13; Centrochilus n. gracilis.

Neottieæ: Choeradoplectron n. spiranthes t. 13.

Bromeliaceaæ: Tillandsia latifolia, azurea, stricta, virescens,

Amaryllideæ: Alstroemeria aurea, exserens, nivalis, oreas, meyeniana, spathulata, sericantha.

Hypoxideæ: Hypoxis decumbens.

Irideæ: Sisyrinchium junceum; Pardanthus chinensis.

Taccaceæ: Tacca rumphii.

Dioscoreæ: Dioscorea luzonensis, bulbifera.

Smilaceæ: Ophiopogon spicatus.

Lilia ce æ: Dianella sandvicensis, revoluta; Asparagus officinalis; Conanthera bifolia; Allium fragrans, striatellum; Aloe arborescens (perfoliata).

Pontederaceæ: Pontederia vaginalis.

Philydrace wide p. 131.

Commelynaceæ: Dichorisandra procera; Cyanotis axillaris; Tradescantia paniculata; Commelyna bengalensis, ochreata, trichocolea, sinica.

Eriocauloneæ, auctore Nees.

Eriocaulon wallichianum.

Juncagineæ, auctore Schauer. Lilaea subulata; Triglochin montevidense.

Juncaceæ vide p. 125. Cyperaceæ vide p. 53. Gramineæ vide p. 133.

p. 451. Acotyledoneae: Filices, auctore J. Goldm. Acrostichum obliquum, aureum, ophiglossoides; Olfersia corcovadensis; Gymnogramma trifoliata, calomelanos; Antrophyum reticulatum; Hemionitis cordata; Selliguea marginata; Nothochlæna incana; Polypodium pellucidum, pedicularifolium, tamariscinum, fmultifissum, catharinae, incanum, aurisetum, pyrolaefolium, nerifolium, lanciforme, siifolium, morbillosum, palmarum, phymatodes, elongatum, platanifolium, flabelliferum; Niphobolus carnosus.

Cheilanthes hastata, hirta, pilosa, fasciculata; Adiantum Iunulatum, trapeziforme, sulphureum, hirsutum, radiatum, cuneatum, triangulatum, chilense, rigidum; Pteris leptophylla, semipinnata, lobata, ensiformis, atropurpurea, glauco-virens, flava, auriculata, hastata, pectiniformis, chamaedrifolia, irregularis; Blechnum serrulatum, fontanesianum, macrophyllum, orientale, auritum, agrostifolium, polypodioides; Lomaria chilensis, microphylla, pedunculata; Vittaria rigida; Taenitis blechnoides.

Gymnopteris latifolia, spicata; Asplenium fragile, semicordatum, elongatum, contiguum, chamissonianum, nidus, pellucidum, aspidioides, ficifolium, phyllitidis, cuneatum, polyphyllum, marginatum; Callipteris malabarica; Diplazium patens; Didymochlaena sinuosa; Nephrolepis lanceata, hiserrata, dentata; Nephrodium cyatheoides, molle; Aspidium macrophyllum; Polystichum tripinnatum, formosissimum, artemisioides; Lindsaea flabellulata, oblongifolia, securifolia, serrata, sectorifolia; Davallia tenuifolia, lepida, pectinata, pinnata, hirta, manilensis; Dicksonia proli-

fera; Alsophila glauca, speciosa; Cyathea arborea, denticulata; Ellebocarpus cornutus.

p. 466. Hymenophylleæ: Hymenophyllum dichotomum, bivalve; Trichomanes pellucidum, bryoides.

Gleicheniaceæ: Gleichenia hermanni, dichotoma.

Schizæaceæ: Lygodium microphyllum, venustum, circinnatum, pedatum, pubescens; Aneimia fraxinifolia, longifolia.

Ophioglosseæ: Helminthostachys dulcis.

Lycopodiaceæ: Psilotum triquetrum; Lycopodium myosuroides, arbuscula, stoloniferum, capillaceum, amentigerum, hastatum.

Equisetaceæ: Equisetum stipulaceum, ramosissimum, pyramidale.

p. 469. Hepatica, auctoribus Gottsche, Lindenberg et Nees.

Plagiochila crispabilis, subplana, Blepharophora abrupta; Frullania hypoleuca, oahuensis, replicata; Lejeunia umbilicata, meyeniana, cucullata, dactylophora, corynephora, vitrea; Symphyogyna sinuata.

Marchantia berteroana, pusilla.

p. 477. Bryaceæ, auctore Nees.

Ulota pilifera; Neckera scrobiculata; Hypnum delicatulum.

p. 478. Lichenes vide p. 209.

Fungi vide p. 232. Fusarium caries.

Atti

della quinta Riunione degli Scienziati italiani, tenuta in Lucca nel Settembre del 1843. Lucca pr. Giusti, 1844. 4. 845. tav.

Das ist ebenfalls wieder ein schoner Prachtband wie alle früheren Bande, ohne Zweifel ebenfalls gedruckt auf Kosten ber Regierung, wie es bis jest immer in Italien gefchehen ist.

Das Thal von Lucca ist ungemein fruchtbar und lieblich, ob auch wohlhabend und glücklich, können wir nicht sagen. Für eine Universität ware die Stadt in jeder Hinsicht wohl gelegen, besser als Pisa, dessen Seine zu groß und zu einfach ist. Wer weiß, was Lucca werben kann, wenn es einmal einem größeren Staate angehört. Für die Versammlung hat Regierung und Stadt Alles gethan, was derselben angenehm und nühlich senn konnte. — Voran der Abruck der Statuten. Dann folgen die Verzeichnisse der Mitglieder für die Porbereitung, der Beamten, der Abgeordneten von vielen Academien und gelehrten Gesellschaften.

S. 23. Das Bergeichniß ber Mitglieder - 496.

S. 49. Geschenfte Bucher.

C. 65. Marchefe U. Maggarofa, Eroffnungerebe.

S. 73. Berhandlungen ber agronomischen und kechnologischen Abtheilung. Darin ein Bericht von Serristori über ben zu Florenz gemachten Vorschlag einer Büchermesse für Itaslien. Die Mennung des Ausschusses war, daß eine solche unter den gegenwärtigen Umständen Italiens unmöglich sep. Die kleinern Buchhandler sepen nichts als Krämer und hätten nicht die geringsten Kenntnisse von Literatur; die Verleger setzeten doppelte Preise an und übergäben die Bücher Sammlern, welche auf alle Weise zu prellen sucheten. Den eigentlichen Grund von den Hemmnissen des literarischen Verkehrs in Italien scheint der Verfasser auszudecken nicht gewagt zu haben. Sederman kennt denselben. So lang die Bücher in Italien Contrebande sind, können die Buchhändler nicht anders werden, und so lang wird auch eine Vüchermesse unmöglich bleiben. Bekanntlich

errichtet jest ber Buchhandler Pomba von Turin ein empo-

rio librario in Liverno als einstweiligen Berfuch.

S. 132. U. Maggarofa, Beobachtungen über bas Rerf, welches die Blatter und Fruchte bes Dlivenbaums im Bergog= thum Lucca febr beschäbiget. Es zeigte fich zuerft am Unfang diefes Jahrhunderts und wieder im vorigen Jahr. Carl Paf= ferini hat es bestimmt als Thrips, mahrscheinlich Thrips physapus. Die Landleute unterscheiden eine weiße und eine fcmarge Urt, die erfte mohl die Larve, welche an einer Stelle bleibt und fehr gefraßig ift, mahrend die fcwarze herumlauft und weniger frift. Um meiften werden die garten Blatter und bie jungen Dliven gefreffen zur heißen Beit vom Unfang July bis zur Mitte Augusts. Die Ener werben gelegt in Rippen ber 3meige und unter Flechten, bann ftirbt bas Thier. Die Eper halten ben Winter aus von 50 R. Gie mugen febr frucht= bar fenn, benn fie mehren fich auf einem Baume fo fehr, bag er fast unfruchtbar wird und bieweilen verdorrt. Gie gieben bie angepflangten Baume ben milben vor, besonders an ber Commerfeite. Ben ftarkem Regen versteden fie fich; bauert er lange, fo geben fie auch ju Grunde. Es gibt fein Mittel ge= gen sie als das Abschneiden der beschädigten Zweige 3-4 Sahre hinter einander am Ende des Winters, befonders die obern. Much muß man Stamm und Alefte von ben Flechten reinigen.

Ausschuffe berichten über die Industrie, die Fabriken und Manufacturen, Runfte und Sandwerke und ben Weinbau im Ber-

zogthum Lucca.

C. 173. Berhandlungen ber chemischen Abtheilung. Daben Untersuchungen über bas Gift ber Otter vom Pringen Ludwig Bonaparte; er fant einen eigenen Stoff, Echidnin, ahnlich bem Pthalin des Speichels; über das Leuchten des Johanniswurms von Chiefi; über den Barngucker von Capegguoli, deggleis den über bie chemischen Beranderungen bes Epes mahrend bes Brutens; Untersuchungen über das Salicin von Prof. Piria; über bas Mannit von G. Menici und manche fleinere Cachen.

S. 237. Berhandlungen ber geologischen, mineralogischen und geographischen Abtheilung. Es kommt bier Bieles und Wichtiges zur Sprache; barunter eine große Ubhandlung über die Entstehung der Flammen in den Bulcanen von E. Pilla mit zwo Tafeln, worauf der Crater des Besuvs abgebildet ift, umgeben von vielen feuerspenenden Hügelchen; manches über

die Gebirge um Lucca usw.

S. 321. Verhandlungen über Botanik und Pflanzen : Phys fiologie. U. Taffi, über die Organe der Cucurbitaceen. Das gibt Beranlaffung ju vielem Streit über die Bedeutung der Ranten ben vielen anbern Pflangen.

S. 324. M. Colmeiro, uber die Berftellung einer Flora hispanica, woben ziemlich alle fpanischen Botanifer genannt

merben.

- ©. 352. Meneghini, Betrachtungen über ben Bau bes Stengels ber Menocotyledonen; baruber auch Peter Savi ausführlich.
- S. 359. Parola, über die Entwickelung des Mutterforns ben ben Grafern.
- S. 362. Clementi, über die Mafferschläuche ben Nepenthes. Mußerdem mehrere fleinere Sachen.
- C. 373. Berhandlungen über Zoologie und vergleichende Unatomie.

Marchese C. Puliti von Recanati, über ein Lampris guttatus, der an der Mundung der Tiber, mo er im Sande liegen blich, im Muguft 1843. gefangen murbe; febr felten.

Roogner, lang 5', hoch 2' 3", schwer 120 romisch Pfb. Das Bleifch febr gut, faft wie bas ber Bunge; gehort ju ben Beinen.

Dr. De Filippi, uber bie Gufmafferfische ber Lombarben. Er billigt Bedels viele Ubtheilungen unter ben Eppriniben nicht.

Leuciscus Cuviere umfaßt die 4 Untersippen bes Pringen von Canino. Der Cavezzale ift Leuciscus cavedanus Bonaparte, haufig im Manlandischen. Dazu gehort Leuciscus squalus et pareti Bop. Befchreibt fobann ben burch feinen Ausschlag berühmten Leuciscus pigus (Cyprinus rutilus Scopoli). Der Varioue ift nicht Cyprinus phoxinus L., fondern Leuciscus muticellus Bnp. 2118 neu fuhrt er auf.

1) Leuciscus pagellus (Trollo), Telestes: Dorsali elevata: corpore depresso: spatio interoculari diametro oculi sesquimajori, oculo magno, capite longiusculo quartum longitudinis corporis, cauda excepta, subaequante. D. 11 - 12 A. 11 - 12 V. 9. Ser. squam. $39 - 40^8$.

2) L. scardinus, Telestes: corpore crassiusculo, longitudine parum ultra ter altitudinem superante, capite parvo, fronte convexa, spatio interoculari duplo diametro oculi, ore infero, dorsali ventralibus opposita. D. 11. A. 11. P. 16. V. 9. Ser. squam. 39\\\\^3.

Nicht felten in ben Graben um Manland, wo er mit ber Scardola (Leuciscus erythrophthalmus) verwechfelt wird.

3) L. pauperum, Telestes: Corpore depresso, longitudine altitudinem quater superante, pinna dorsali altiuscula, capite brevi, spatio interoculari duplo diametro oculi.

D. 12. A. 12. Ser. squam. $40\frac{8}{3}$.

Bielleicht Squalus elatus Bup.; heißt ebenfalls Scardola, ben Pavia Sbroffon.

4. Chondrostoma jaculum (Striccio): longitudine altitudinem sexies superante: capite altitudinem coaequante: squamis argenteo-micantibus. D. 11. A. 12. V. 10. Ser. squam. 5810.

Es femmt auch ver Ch. nasus (Savetta).

Der Freghioroeu der Lombarden ift Phoxinus laevis; ber Balbus ift Barbus fluviatilis; der Bertone vielleicht ein neuer

Der Pring von Canino gieht ben altern Namen Leuciscus squalus dem von L. cavedanus vor; der Varione fen chne Bweifel ein Telestes, aber kaum T. muticellus; die bren neuen aber gehörten nicht zu Telestes. Chondrostoma jaculum fenne er ichon lang, fen haufig auf ben Markten in Turin, mabricheinlich beschrieben von Gelns und Pictet.

G. 379. Dr. Regolo Lippi beschreibt eine fogenannte Umftulpung ber Sarnblafe, woraus immer Sarn tropfelt; links an der Burgel ber Ruthe eine Deffnung fur den Samen. Giner

mar 22 Jahre alt, der andere nur 14 Monat.

Dr. Giolo, über die nachtheilige Wirkung der Futterung ber Rinder mit den langgrannigen Beigenspelzen; fie machen

Darmentzundung.

S. 380. Dr. Riboli, anatomifch phrenologische Betrache tungen über einen spanischen Sagdhund. Die Erziehung und die Lebensart anderten auch die Form bes Ropfes. Darauf wird uber die Ubstammung bes hundes gesprochen, aber ohne Erfolg; fen am abnlichften bem Schafal.

S. 383. Berann fchickt eine Beichnung von einem unbefannten Fifch ben Genua. Der Pring von Canino erkannte ibn fur Tetrapterurus belone und fagt, er bilde einen Ueber= gang von den Efecinen gu ben Scombriden, ber feltene Notacanthus bonapartii fen N. nasus, welcher alfo im Mittelmeer vorfomme; jugeschickt von Riffo.

Dr. Giolo zeigt eine Vipera aspis; Pelias berus unters scheide sich von Vipera communis durch 3 Kopfschilder.

Bericht des Ausschuffes von Padua über Stricklands Resgelung der Nomenclatur; der Marchese Spinola ift im Ganzen dawider; der Pring v. Canino dafür. Man soll ben der zwölften Ausgabe von Linnes Systema naturae stehen bleiben. Wird wieder auf ein Jahr verschoben.

6. 388. Der Pring von Canino legt einen Brief von Prof. Senle zu Burich vor, worin angezeigt wird, bag er und Dr. Köllifer bie von Philipp Pacini von Pistoja entbeckten fugelformigen Nervenenden ebenfalls gefunden haben.

S. 389. Dr. Marcacci, über den Bau und bie Bewegung der Bruft.

S. 390. Dr. Duranti zeigt die zerlegten Geschlechtstheile von Oryctes nasicornis et Lucanus cervus und ben dem letztern die Capsulas spermaticas, welche ihm abgesprochen werden.

S. 391. Carlo Baffi, uber die Berrichtungen ber Be-Schlechtstheile von Bombyx mori, befonders Mudonine Bourse copulatrice, von welcher ber lettere die fcon von Berold geaußerte Mennung aufftellt, daß fie bem mannlichen Samen als Behalter biene und die Eper benm Legen befruchte, bem aber von Carus, Straug und Leon Dufour widerfprochen worden, namentlich durch die Zerlegung der Hippobosca equina und der Blattlaufe. Schon die Beobachtungen von Dutro = chet, Morren und Joln bewiesen aber, daß diese Ausnah= men die Regel nicht schwächen. Er felbst hat beständig den Samen in biefen Blaschen nach ber Paarung gefunden und gwar bie Camenthierchen barinn gefeben. Er vermuthet, bag Die Samenthierden fich Schon in der Puppe von Bombyx ent= wickeln, weil sie in ber Fliege immer Schwanze haben. Die Abbildung bavon im Dictionnaire classique fen falfch und ftelle Infusorien wie Cercarien vor, welche sich in Menge im Darm= canal finden und einen großen Theil des rothen Meconiums ausmachen, welchen die Schmetterlinge nach dem Musfriechen von fich geben; im Fetteorper bemerkte man auch fehr gablreich eine Monade. Malpighi habe übrigens zuerft biefen Samen= behalter und feine Bestimmungen entbedt; Swammerbamm habe nicht diefen Beutel fur bas Ubsonderungs = Drgan bes Leims gehalten, fondern bas verzweigte und zwenhornige Drgan an ber außern Mundung bes Epergangs. Prof. Paul Gavi bestätigt biefe Unfichten; ben Hippobosca bedurfe es feines Leimorgans, weil fich bas En im Epergang felbft bis gur Puppe entwickle; es habe fid mahricheinlich in das Ernahrungs : Drgan bes Reims vermandelt, fo wie der Samenbehalter nur in eine Erweiterung bes Epergange, in eine Urt von Barmutter, wie Leon Dufour fagt. Rad Baffi paart fich Bombyx mehr= male und lagt mithin bie Ruthe nicht in ber Scheibe, wie es Mudouin ben Pyralis vitis gefunden hat.

S. 394. Frang Balbacconi hat unweit Siena Aquila leucocephala bekommen, auch Aquila naevia, Otis tetrax und ein alweichendes Stuck von Anser albifrons.

Prof. Savi bekam aus ben Bergen bes Barghigiano einen

Picus leuconotus.

S. 396. Der Pring von Canino legt mehrere Briefe vor, auch Grans Catalog ber haarthiere im bittischen Museo; entshalt 1050 Gattungen; er hat aber feitbem noch hundert andere Gattungen bekommen. hobgfon habe aus Nepal nicht wes

niger als 600 Gatttungen Bogel eingeschieft; Gould ftelle bie Ortyges et Cracides in eine Sippschaft.

er von dem Delphinus bredanensis in seiner Fauna belgica gesagt habe; Lessons nouveau tableau du regne animal sep voller Fehler; Arvicola incerta sep eine gute Gattung; Arvicola nivalis vom Faulhorn gehore mit A. rubidus (glareolus) et rutilus aus Lappland zu einer Abtheitung; von Lissotriton erkenne er nur zwo Gattungen an, weil L. vittatus nichts anderes sen als L. elegans et punctatus; ein Fisch von Domo d'ossola gleiche sehr dem Squalius cavedanus, sen aber schlanker; der Prinz halt ihn für seinen Sq. pareti; Hedels Leuciscus selysii, jeses et rutilus sepen kaum verschieden; wohl aber sein cigener, des Selys L. rutiloides; endlich habe er einen Platz gesunden, wo Coregonus oxyrhynchus hausig sen.

S. 398. Prof. Brandt zu Petersburg habe gefunden, bag Drufen an ber Mundung bes Bifambeutels ganz ben Borshautdrufen entsprechen und ber Bifam baher nichts anderes fep

als ein Smegma praeputii.

S. 400. Dr. Philipp Pacini (jest Profector ber vergleichenden Unatomie zu Pisa), über das Verhaltnis von Wesbers Gehor-Upparat zum Rückenmark ben den Karpfen. Beschreibt die Knöchelchen an der Wirbelsaule, welche mit der Schwimmblase in Verbindung stehen und von Weber Hammer, Umbos und Steigdügel genannt werden, genau, nehst einem vierten Knöchel, Canalen usw. Erhebt sich der Fisch, woben die Schwimmblase sich erweitert, so werde das Rückenmark zusammengedrückt; benm Senken dagegen vermindere sich dieser Druck; vielleicht empfinde der Fisch badurch, wie tief er unter dem Wasser ser.

S. 410. Prof. Civinini spricht aussuhrlich über die fosgenannte Traube, nehmlich die Unhangset am obern Nande bes Sehlochs der Nochen und Schollen; sie lege sich senks und wagerecht und verändere dadurch die Menge des einfallenden Lichtes wie ben der Erweiterung und Verengerung des Sehlochs anderer Thiere; in beiden Fallen geschehe die Veränderung durch Einsfprigung der Blutgefäße, nicht durch Muskeln und durch Wirstung des Lichtes auf die Nethaut. Durch Unwendung von Strochnin glaubt er eine Verengerung des Sehlochs ben Schleisben und Aalen bemerkt zu haben.

S. 414. Der Pring von Canino spricht über Dfens Grundsage hinsichtlich des Parallelismus der Thierclassen mit ben anatomischen Spstemen und demnach unter den Elassen felbst, was er bekanntlich schon in seinem Lebrbuch der Naturgeschichte 1815. durchzusühren gesucht hat. Die Ungewisheit desselben über die Stellung von Galeopithecus, Hyrax et Psilodacty-

lus wird nicht gehoben.

S. 418. Pietruski zu Pobhorobu in Galicien hat ordentsliche Hofe eingerichtet, um darinn Haarthiere, Wögel und Lurche zu halten und zu beobachten. Er theilt hier Nachrichten mit über die Fortpflanzung von Ursus arctos und begreift 4 Arten besselben. Er hat 3 Baren in 3 Zimmern, im mittleren bas Mannchen 5 Jahr alt, 7' lang; die zwen Weibchen 5½' lang, eines 5, das andere 6 Jahr alt. Sie sehen am Ende bes Jahners oder im Ansang des Hornungs. Als ein Paar der seinigen 1 Jahr 3 Monate alt war, bemerkte er, daß sie im May weniger wild thaten, er ließ sie daher zusammen; es erfolgte aber keine Paarung. Ein Jahr nachher, 1840. wurden sie um dieselbe Zeit milder und spielten mit einander, aber ohne sich zu paaren. Ansangs May 1841. zeigte sich dasselbe, die

weiblichen Theile schwollen an und bie Paarung erfolgte fehr oft mahrend des gangen Monats; im July ließ das Weibchen das Mannchen nicht mehr zu und bekam alle Zeichen der Trach= tigkeit; es erfolgte aber nichts im Janner und hornung.

Im Man 1842. paarten sie sich den ganzen Monat hindurch; barnach zeigte sich das Weibchen oft unwohl, fraß wenig, wurde mager und sog beständig an den Füßen. Im July fraß es mehr, tanzte viel und obschon die Zigen nicht größer waren, so siederte doch eine Art Colostrum aus. Im August war es noch magerer, tanzte aber dennoch wie vorher und hatte große Estust. Im September sickerte mehr aus den Zigen; die Augen sehr vorragend und roth im Grunde, verschmähte kaltes Wasser, fraß viel und tanzte beständig. Im October schwoll der Bauch an und wurde hängend. Im November Alles ebenso.

Nach 6 Monaten kein sicheres Zeichen der Trächtigkeit. Im December sich es die Speisen und fraß vom zwenten bis zum ersten Känner nicht das Geringste, nicht einmal Milch, Honig und Zucker, welche es sonst so sehr liebte. Die Zisen traten hervor, der Bauch wuchs immer mehr an und es tanzte viel weniger. Im Jänner fraß es noch nichts und lag sast beständig auf dem Boden. Um 8 ten waren die Geschlechtstheile sehr ausgedehnt und es floß eine Feuchtigkeit aus, wie den den Kühen vor dem Kalben. Um 22. warf es 2 Junge, 6" lang, silbergrau mit einem weißen Halsband, blind, der Pelz borstig. Während der ersten 14 Tage gieng die Mutter nie von ihnen weg, selbst nicht, um zu sausen. Dann siengen sie an, etwas Milch zu nehmen. Die Jungen blieden 4 Wochen blind; nach zween Monaten siengen sie an zu gehen und solgten der Mutter sast wurde.

Er behauptet, es gebe in Galicien viererlen, welche fo verfchieden fepen, daß man fie fur Subspecies halten muße.

1. Der Bar mit der Farbe des schwarzlichen Tabacks. Hirnschale wenig conver, Raum zwischen den Ohren klein, biefe lang, Schnauße spikig; Zahne gelb in der Jugend wie im Alter. Altes Mannchen 61' lang, Weibchen 6.

Drenjahrig hat er bie Farbe bes ichmarglichen Tabaces; alter wird er heller; fein Baar ift fein und furger als ben ben anbern.

Aufenthalt die höchsten galicischen Carpathen, besonders die Potoninen der Provinz Stryi; nahrt sich von Pflanzen bis zum sechsten Jahr; sodann mit warmblutigen Thieren, besonders Schafen, Geißen und selbst Rindern und Rossen. Er halt sich paarweise, tritt im Man in die Brunst, welche den ganzen Monat dauert, und trägt 8½ Monat.

2. Der Gilberbar.

Hirnschale fehr conver, Raum zwischen ben Ohren fehr breit, biefe furg, Schnauze bid und nach oben gewendet, Bahne weiß. Richt fo groß als ber erste, aber mehr unterseht und ftarfer.

Im erften Jahr bunkelgrau, im britten und vierten filber-

grau, im Alter gelblich. Haar grob und lang.

. Aufenthalt die Walber in den Ebenen Galiciens, nahrt fich immer von Pflanzen, vermehrt sich wie der vorige und ist der einzige in Gallicien, welcher an den Füßen faugt.

3. Der fleine Bar.

Hirnschale kugelformig, Ohren maßig, Schnauze zugespist und kurz, Bahne weiß; Lange 5', Farbung bunkelgrau, Saar sehr lang.

Aufenthalt bie Berge, lebt von Pflanzen und ift leichter zu gahmen als die andern.

inen uis Die andern

4. Der fuchsrothe Bar. Ifis 1845. Heft 8.

Birnschale fehr niebergebrudt, Schnauze fehr lang, Ohren außerordentlich lang, Babne gelb.

Größer als alle anderen, 7' lang, hat die Farbe bes hellen Tabacks, aber ohne den Goldschein, wodurch sich der Bar der Prrenaen unterscheidet. Bewohnt Ungarn und Polen, gleicht übrigens dem vorigen.

Man spricht über das lange Faften der trachtigen Baren und erklart es damit, daß diese Thiere in der größten Ralte Din-

terschläfer sind.

Ludwig v. Schmid von Berlin über die Schmaroger einer Mucke.

Er beobachtete in ber Mitte July bie Befchaftigung eines Sphex spirifex, welcher fein Reft in einer Rammer anlegte. Diefer brauchte 18 Stunden gur Erbauung eines Reffes von bren Bellen und gur Berbenschaffung ber Nahrungsmittel. Er schaffte in jede Belle 7-8 Spinnen, die fast halb todt waren und verschloß fodann die Bellen mit Lehm. Um Tage nachher fand Schmid in jeder 7-10 weißliche und fußlofe Larven von verschiedener Große hangend mit einem Ende am Leibe der Spinnen; an einigen 3-4 garven. Er beobachtete nun biefelben bis zum Unfang Augusts; sie wuchsen auf Roften ber Spinnen, welche zulet nichts als eine leere haut waren. Dann fiengen die Larven an fich zu verpuppen und um den 10 ten maren fie alle in einen enformigen Rorper ohne alle Gliedmaaffen verwandelt, fo daß sie vollkommen den Puppen vieler Mucken glichen. Rach 10 Tagen flog bas Rerf aus; es war wirklich eine Mucke aus ber Sippe Tachina. Nehme er nun auch an, baf bie Muche bie Eper mahrend ber Nacht auf die Spinnen in die zwo erften Bellen vor ihrer Berfchließung gelegt habe; fo konne bas boch nicht ben ber britten Belle geschehen fenn, weil er diefelbe unaufhörlich unter den Augen behalten habe bis ju ihrer Berfchließung. Er nimmt baber an, bag bie Eper fcon auf die Spinnen gelegt waren, ehe fie von der Imme eingetragen wurden, ohne das ware es auch unbegreiflich, wie er ichon nach 24 Stunden entwickelte Larven und zwar von verfdziedener Große in den Bellen finden konnte. Lepeletiers Beobachtungen über bas Legen ber Tachiniben ließen fich alfo nicht auf diesen Kall anwenden. Er glaubt, die Imme sammle porghalich folche Spinnen, die fcon Larven an fich hatten und baber fich weniger wehren konnten; fonft mare die Berforgung ber Bellen in fo kurzer Beit kaum moglich. Er habe bemerkt, bag binnen 1 Stunde und 22 Minuten alle Spinnen in eine Belle getragen worden fepen. Er wolle barüber feine Beobach: tungen fortfegen.

Baffi erklart biefe Beobachtungen für ganz neu, glaubt aber, daß die Eper der Mucke auf den Spinnen noch nicht ausgeschloffen gewesen, weil sonst die Imme die Larven bemerkt und die Spinnen nicht eingetragen haben würde. Die Larven dieser Imme brauchten mehrere Monate zu ihrer Entwickelung; die Schmarober aber würden die Spinnen in 14 Tagen verzehren. In der Lombarden niste Sphex spirisex schon gegen das Ende Junn, obsidon nördlicher als Toscana. Es würden verschiedene Gattungen eingetragen, weil er in einer Zelle 18 bis 24 gezählt habe.

S. 425. Der Pring von Canino vertheilt Eremplare seines Catalogo degli Uccelli europei. Bengustigen sen Lavius personatus, ber in Griechenland brute; ber altere Name sen L. nubicus. Ferner Pycnonotus capensis (T. capensis? Linne, Cudor Levaillant, Ois. d'Afrique t. 107. fig. N.), welcher in Irland geschossen worden; Temmin Es verwandter

40*

Turdus obscurus fen Lichtensteins arsinoe 1819. Er habe mit Unrecht Parus lugubris aus Dalmatien mit bem P. sibiricus vereinigen wollen; unter bem lettern ftafen mahr= Scheinlich noch andere Battungen. Locustella certhiola fen noch nicht innerhalb der Grangen Guropas bemerkt worden. [Ueber die Granzen = Verruckung Europas nach Uffen in ber neuern Beit fann man nicht genug eifern. Die Buth einerfeits Eutopa groß zu machen, anderfeits zu Europa zu gehören, hat bas lettere bis zum Ural mitten in Uffen ausgedehnt, alfo über das caspische Meer hinaus. Bu Europa gehort nun ein= mal seit ben altesten Beiten nichts anders als bas schwarze Meer und man muß baber bas gange Baffergebiet bes cafpifchen Meeres bavon ausschließen, namentlich bie Wolga. Damit kommt freylich Moscau wieder zu Usien: aber warum foll es nicht bleiben, wo es Sahrtaufende gewesen ift? Auch ber Caucasus gehort gang zu Affen, sammt feinen Fluffen. Wo ware fonft eine Granze vestzusegen!]

Er zeigte eine fehr feltene Schnede von Reapel, Solarium

stramineum.

S. 426. Dr. Victor Pechioli schiet einen Mus pecchioli Bnp. und einen wie M. musculus, welchen aber Sellys für verschieben halt; er könne Mus pecchioli nicht vergleichen mit M. sylvaticus, weil er in der Sammlung von Pisa sehle [nun, diesem Mangel könnten wir leicht abhelfen]; er zweisle jedoch am Unterschied, weil die Farbung der Hintersuße, nur unten aschgrau bey M. pecchioli, nicht dazu hinreiche.

S. 427. Dr. F. M. Falguera lieft eine Abhandlung über bie Natur bes fensitiven Princips; er nimmt eine besondere Kluffigfeit an. Darüber wird viel gestritten unnührer Weise.

S. 430. Dr. Dominicus Rardo zu Benedig legt eine neue Clafification ber Boophyten vor.

Fam. Aleyoniani.

Ordo I. Zoofitarj tubuligeni.

Divisio I. Animale nidulato in una specie di polipajo, solido, calcare, di sostanza uniforme.

Fam. 1. Tubiporidi: Tubipora, Gyringopora?
Divisio II. Animale nidulato in una specie di polipajo,
corneo-sarcinoideo, più o meno infarcito nternamente di
aghetti calcarii.

Fam. 2. Cornularidi: Cornularia, Telesto.

Ordo II. Zoofitarj alcionari (sarcinoidei, tubiferi).

Fam. 1. Anthelidi: Anthelia.

Fam. 2. Exosidi.

Subf. 1. Exosini: Exos n.

Subf. 2. Alcyonidini: Alcyonida.

Fam. 3. Lobularidi.

Subf. 1. Lobularini; Lobularia, Sympodium, Dendridium, n., Ashestia n., Alcinia n.?

Subf. 2. Xenini: Ammothea, Neptea, Xenia.

Fam. 4. Briareidei: Briareum.

Ordo III. Fitoidei.

Divisio I. Corteccia spiculifera, Polipi ottotentacolati.

Fam. 1. Corallidi: Corallium.

Fam. 2. Isisidi.

Subf. 1. Meliteini: Melitaea.

Subf. 2. Isidini: Isis, Mopsea.

Fam. 3. Gorgonidi.

Subf. 1. Gorgonini: Gorgonia, Pterogordia, Ennicea, Flabellum n., Placomus n., Funiculina.

Subf. 2. Plexaurini: Plexaura.

Subf. 3. Muriceini: Muricea.

Subf. 4. Primnoini: Primnoa.

Divisio II. Corteccia non spiculifera, Polipi a tentacoli più o meno di otto.

Fam. 4. Antipathidi.

Subf. 1. Antipathini: Polipi a sei tentacoli, Antipathes, Cirripathes, Subf. 2. Savalini: Polipi a sedeci tentacoli: Savalia n.

Ordo IV. Pennatulari.
Fam. 1. Umbellularidi: Umbellularia.

Fam. 2. Pennatularidi.

Subf. 1. Pennatularini: Pennatula.

Subf. 2. Virgularini: Virgularia.

Fam. 3. Pavonaridi.

Subf. 1. Pavonarini: Pavonaria, Scirpearia. Subf. 2. Veretillini: Veretillum, Renilla.

Die erste Ordnung macht gewissermaaßen eine Ausnahme von der Classe, indem sich das in außere Rinde verwandelt, was den den Zoositarj sitoidei zur innern Achse wird. Die außere Rinde der Fitoidei ist die hautige Umhullung des Thiers, aus welcher die Kalk- oder Hornsubstanz schwiet; oft ist sie von Kalknadeln ersullt (nicht von Kieselnadeln), wie man es am

deutlichsten sieht ben den Cornularien.

Die zwente Ordnung ift fehr naturlich. Die Polypen tragende Substanz gleicht ber Ninde ber Fitoidei und enthalt auch eine Menge Kalknadeln; wenig und flein ben ben Unthelien, mehr und größer ben ben Erosiden; noch mehr und noch größer ben den Lobulariden, besonders den Teninen; ben den Briareinen bilden die fenkrecht stehenden Ralknadeln schon eine Urt von vefter Uchfe und machen alfo den Uebergang zu den Phytoideen. Bu Exos gehort nur Alcyonium palmatum et stellatum; zu Lobularia nur L. digitata et conoidea; vielleicht noch L. aurantiaca; zu Dendridium Alcyonium arboreum nebst A. arborum flavum, albuscola et baculum. Sympodium folgt auf Lobularia. Asbestia ift Aleyonium asbestinum. Zu Alcynia gehören Alcyonium flexibile, flavum, flabellum, viride. Gorgonia mollis gehort nicht zu Briareum, sondern ist eine achte Gorgonia. Blainvilles Sippen Alcyonium, Cydonium, Pulmonellum, Musarium et Cliona gehoren nicht gu den Alcionarj.

Die dritte Ordnung ware sehr natürlich sowohl wegen der Bahl der Fühlsäden, als wegen der Kalknadeln in der Rinde wie ben den Alcionarj, wenn die Antipathidi nicht eine Ausenahme machten. Man muß sich wundern, daß den Schriftskellern Donatis schone Arbeit über Antipathes (Gorgonia savaglia Bertoloni) im Giornale di Grisellino I. entgangen ist, wo er das Thier mit 16 Fühlsäden abbildet; muß also gestrennt werden von Antipathes, welche nach Gray nur 6 Fühlssäden hat. Ben den Gorgonini sieht man die Kalknadetn der Rinde nicht mit freyem Auge, gleich wie ben den Anthelien; bey den Plexaurini werden sie deutlicher, gleich wie ben den Exosini; ben den Muriceini sieht man sie mit bloßem Auge, gleich wie ben den Kenini. Ben den Primnoini zeigen sie sich wie Schuppen.

Die vierte Ordnung ist ziemlich geblieben, wie sie Schweigsger aufgestellt bat. Pennatula grisea et spinosa scheinen sippisch verschieden von P. phosphorica et rubra; die Achse jener rund, dieser vierschrötig; nach Delle Chiaje auch die Eperstöcke verschieden; die beiden lettern sollen Penna heißen.

Distichopora cinnabarina n.

Lamard grundete biefe Sippe auf Millepora violacea in ber hoffnung, daß fich andere aufchließen werden. Erft 1837. entbecte Michelin eine neue verfteinerte ben Chaumont. Ich habe nun eine lebende, mahrscheinlich aus dem rothen Meer befommen, unterschieden von M. violacea burch rothe Farbe und geringere Große, Wargen nicht fternformig, nur eine Reihe Randporen, bort bren. Dazu vielleicht M. rosacea Pallas ben Efper Tafel 36.

Er theilt jest die Spongiarj ein in 5 Ordnungen: Corneosponge, Silicisponge, Calcisponge, Corneo-Silicisponge et Corneo-Calcisponge. Sippfchaften 15, Sippen 30.

G. 436. Riffo gu Rigga Schickt ein Berzeichniß ein ber lebenden und verfteinerten Cephalopoden feiner Gegend, aber leider ohne Synonymie. Carl von Porro fellt fie mit Be= rann's Bergeichniß zusammen, welches er in Turin mitgetheilt bat.

	Verany.	$oldsymbol{R}$ is so.
- 1.	Argonauta argo, Fer.	1. Argonauta argo, Lin.
		2. A. minor, Gualtieri.
		3. A. aster, Risso.
		4. A. ratis , R.
	gallery planes streets	5. Belemnites liatus, Blainv.
	agency system service	6. B. subsulcatus, Risso.
		7. B. subfusiformis, Rasp.
		8. B. tuberculatus, Risso.
2	Cranchia bonelliana, Fer.	C. D. tabelediatas, accord
3	Eledon aldrovandi, Delle Ch.	9. Eledona aldrovandi, D. Ch
	E. Genei, Verany.	Di Ziredona aldioidadi, 201 (7)
5	E. moschata, Delle Ch.	10. E. moschata, auct.
0.	E. Moschard, Isotto Cita	11. E. ambrosiaca, Risso.
		12. E. nodulosus, R.
6	Loligo vulgaris, Delle Ch.	13. Loligo vulgaris, auct.
7	L. todarus, D. Ch.	
-8	L. sagittata, D. Ch.	14. L. (sagittatus) todarus, D. Ch. 15. L. maximus, Seba.
0	L. subulata, D. Ch.	- secondo il tableau
40	L bertheloti D Ch	- di Verany.
44	L. bertheloti, D. Ch. L. coindeti, Verany.	
49	L. marmorae, Verany.	
14.	L. marmorae, verang.	16. L. sagittata, Lam.
		17 L fuccus Ricco
		17. L. fuscus, Risso. 18. L. parvus, Rondelet.
		19. L. urceolatus, Risso. 20. L. rozeti, R.
42	Loligospis verany, Fer.	20. 2. 10261, 71.
LU	Longospis vermij, z er.	21. Loligopsis perlatus, R.
		22. Lolimpites meridionalis, R.
4.5	Octopus vulgaris, Delle Ch.	23. Ocythoe mezzaro, R.
	O. salutii, Verany.	24. Octopus vulgaris, auct.
16	O macronus Dalla Ch	
47	O. macropus, Delle Ch. O. velifer, Fer.	
		95 Sonia italian II Ricco
10	0. carenae, Fer. 0. catenulatus, Fer.	25. Sepia italica!! Risso.
LJ.	O. calchulatus, Fer.	26. S. tuberculatus, R.
		27. S. tritentaculatus, R.
		28. S. rufus, R.
		29. S. niger, R.
		30. S. macropus, R.
		31. S. cocco, R.
		32. S. violaceus, R.
-20	Onvehatenthic lightensteinii F	33. S. pilosus, R.
~U.	Onychoteuthis lichtensteinii, F.	31 Operatorship hometers D
24	Sonia officinalia Dalla Ch	31. Onychoteuthis hamatus, R.
20	Sepia officinalis, Delle Ch.	35. Sepia officinalis, Lin.
92	Sepiola rondeleti, Cuv.	36. Sepiola rondeleti, Lam.
20.	S. macrosoma, Delle Ch.	37. S. macrosoma, Delte Ch.

39. Spirolina sulcata, R.

40. Tetrapodus carybdes, R.

38. S. elegans, R.

G. 439. Prof. hente von Burich zeigt bem Pringen von Canino Carl Bonaparte an, daß er mit Dr. Kollifer bie pacinischen Körper untersucht und gefunden habe, daß eine einfache Nerfenfaser in dieselben, geht. Philipp Pacini hat fie fodann auch unterfucht und ben Bau ebenfo gefunden, beutlich ben ber Capfel. Much fand er feitbem biefe Korperchen ben Meles, Erinaceus, Lutra ct Phoca; benm Menschen am größten.

©. 442. Der Pring von Canino legt feine Bergeichniffe vor über die europäischen Haarthiere, Lurche und Fische 194,

98, 800.

S. 447. Berhandlung aus der Ubtheilung ber Physik und Mathematif.

S. 450. Prof. Mateucci, über bas Leuchten ber Lampyris italica. Die leuchtende Materie verzehrt Sauerftoff und gibt die entsprechende Menge Roblenfaure ohne Barme, auch nach bem Tode. Das Nervensustem Scheint auch auf bas Leuchten zu wirken. Die Thierchen in reiner Auflofung von Brechnuß horen fruher auf zu leuchten als im Baffer und in diesem fruher als in Opium. Die Unterbrechung des Leuchtens beutet auf einen Zusammenhang mit dem Athmen. Prof. Lottini von San Miniato ergablt, ber Feuchtigkeit ausgesette Ballen ungereinigter Wolle auf einem Schiffe sepen nach 20 Tagen leuch= tend geworden ohne Barme; in Livorno angekommen, habe man fie carbonifiert gefunden mit beutlichen Beichen, bag bie Wirkung von ber Mitte der Ballen ausgegangen fen.

C. 459. Der Graf D. Paoli von Pefaro fagt, die un= gefunde Luft der Maremmen komme her von einem Miasma, verbunden mit bem geschwefelten Wafferftoffgas, welches fich in den Gumpfen entwickelt. Es wird viel barüber gefprochen ohne

Ergebniß.

©. 517. Berhandlungen ber medicinischen Ubtheilung.

Sind, wie überall, febr gablreich und fonnen von uns nicht mitgetheilt werden; es wird befonders viel über die Einrichtung der Gefängniffe gesprochen.

S. 657. Berhandlungen über bie Chirurgie.

S. 709. Ullgemeine Berfammlung am 30. September. Bericht bes Secretars, Prof. Ludwig Pacini von Lucea, über die Berfammlung.

G. 715. Die Berichte ber Abtheilunge Gecretare. gleichen Berichte find fehr wichtig und follten auch in Deutschland gegeben merben.

S. 755. Das Programm, worinn bie Stadt Mailand 10000 Zwanziger aussett über einen großartigen Bersuch, wels ther ben der Versammlung daselbst etwa gemacht wird.

S. 761. Unhang über die Berhandlungen der vereinigten Boologen und Botanifer.

Die zu Padua ernannten Ausschusse zur Prufung von Strick = lands Gefeten und Regeln über die Romenclatur, welche der Pring Carl Bonaparte vorgelegt hatte, geben ihre Berichte ab. Fur die Zoologie maren ernannt: der Pring Marchefe Spinola von Genua, Carl Baffi, Graf Carl v. Porro und Dr. De Filippi von Mailand; fur die Botanik die Pros fefforen Moretti von Pavia, Peter Savi von Pifa, F. Parlatore von Floreng, Bifiani, Menechini von Padua, Graf Trevifan.

Meneghini gibt bier ben allgemeinen Bericht über ben Briefwechsel mahrend bes Sahrs. Dann folgt bas besondere Gutachten von Spinola, welches im Gangen mider die Borfchlage ift und zwar meiftens mit Grunben, welche zu berude fichtigen find.

S. 772. folgt ber Bericht von Porro über das Gutachten der Mailander Zoologen. Auch hier kommen wichtige Bedenken vor nehft beachtungswerthen Vorschlägen.

S. 787. folgen die Bemerkungen ber paduanischen Mitglie=

der bes Musidbuffes.

S. 793. wird ber englische Borschlag, ber bis jest nur aus einer abweichenden frangofischen Uebersetung vorlag, vollständig ins Rtalianische übersett, abgedruckt.

S. 820. vertheibigt ber Pring Bonaparte bie Borfchlage ber Englander, macht jedoch bagu manche Bemerkung und Ber=

besserung.

Eine neue Berathung wird fur Mailand aufgehoben.

Allgemeine Länders und Bölkerkunde.

Ein Bilbungsbuch für alle Stände, von Dr. H. Berghaus, Prof. Stuttgart ben hoffmann. VI. 1844. 8. 537. 444. I. 1. (Schluß.)

Dieses grundliche und vollständige Werk, wovon wir die frühern Bande angezeigt haben, ist nun vollendet. Der ungemein reiche Innhalt ist eigentlich mehr statistischer als geographischer Natur, und gibt daher vorzüglich Aufschluß über Größe und Natur des Landes, Bevölkerung, Staatseinrichtung, Landbau, Gewerbe, Handel, Bildung, Religion usw. Um die Vollendung zu besichleunigen, hat F. Possart das russische Reich und die europäischen Staaten zwepten Nanges übernommen; Er. Bromme ganz America, Berghaus die assatischen Staaten in der zwepten Abtheilung dieses Bandes.

Die erste Abtheilung enthalt bas americanische Staatenspstem nach ben Bolksstämmen geordnet, zuerst die Staaten der engstischen Sprache in Nordamerica; sodann die der spanischen Sprache in Nords und Sudamerica; bann die der portugiesischen, nehmlich brasilischen, und endlich den Negerstaat Hanti. Die Bearbeitung stimmt mit der der früheren Bande überein. Man wird wohl Alles sinden, was man sucht. Um Naum zu sparen, wurden die Namen der Orte nicht in Absahen gedruckt, was die Uebers

sicht ungemein erschwert.
In der zweyten Abtheilung werden die mohamedanischen Staaten behandelt, das turkische und persische Reich nebst den vielen Kurstenthumern im Often berselben; desigleichen die mohamedanischen Staaten in Ufrica, sowie die christlichen in Abpssinien. Darauf folgen die buddhaistischen Staaten, wie China, Japan und Indien; endlich die Heidenwelt in Ufrica, Australien, Poslynessen und America. Da der Werth dieses Werkes schon allgemein anerkannt ist; so bedarf ce weiter keiner Empfehlung. Die Tafel stellt Lissabon vor.

Die deutsche Sprache und ihre Literatur,

von Dr. M. B. Göginger, Prof. Ebenba. II. 1, 1814, 8. 305 - 636.

Auch biefes Werk wurde früher wiederholt angezeigt und ift ohne dieß hinlanglich und ruhmlichst bekannt. Dieser Theil entshalt die neuere deutsche Literatur, namentlich die Zeit Klop = stocks und Leffings und die von herder, Goethe und Wieland; die andern Schriftsteller sind gehörigen Orts einzgeschoben, meistens nichts als Dichter, hin und wieder Gesschichtschreiber. Die Darstellung ist klar und gibt ein vollstän-

biges Bilb von dem poetischen Verkehr in Deutschland nach allen Beziehungen, so wie auch vom Leben und Weben und von den Schicksalen der Dichter, an denen es bekanntlich mahrend biefer Periode in Deutschland nicht gefehlt hat. Jederman kann und wird dieß Werk mit Interesse lesen.

un Fr. Arago, überset von C. F. Grieb. Stuttgart bey Soffe mann. VI. 1844. 8. 555. (Schluß.)

Dieses Werk ist eine reiche Sammlung von Abhanblungen über die wichtigsten Gegenstände der Physik und besonders über solche, welche alle Menschen angehen, indem es viele nügliche Kenntnisse an die Stelle von solchen Leserepen sest, welche bloß zum Zeitvertreib dienen und ohne weiteren Nachhalt sind, als daß man in einer Gesellschaft reden kann, ohne langweilig zu werden, wenn man seinen Aufenthalt alle Paar Jahre wechselt.

Boran Lebensbeschreibungen berühmter Physiter und Chemiker; bann Berghoben, Barometer, Maaße und Gewichte; ferner viele Auffage über die Astronomie, besonders die Fernglaser; Beobachtungen über die Natur der Sterne, ihren Wechsel, Entsfernung, Milchstraße, Sonne mit ihrer Bewegung und ihren Flecken; die Natur des Mondes und der Planeten, endlich Sonnensinsternisse nehft vielen andern Gegenständen, die wir unmöglich aufgählen können.

Von E. F. Wolfram. Stuttgart ben hoffmann sill. Quart. 180. 2. 1—63. 3½ Thaler.

Auch dieses Werk ist schon so hinlanglich bekannt, daß es keiner weitern Empfehlung bedark. Der vorliegende Theil ents halt die Lehre von den Zimmer-Bauwerken der Hochgebäude, und ist auch einzeln zu haben. Zuerst führt der Verfasser alle Geräthschaften der Zimmerleute auf und bildet sie vollständig und deutlich ab auf T. 1—6. Dann folgt der Holzbeschlag und die Vauholz-Verbindungen, die Wände, Balken, Balkenlagen, Mauerlaiten, Gesimse, Bau der verschiedenen Arten der Dächer. Auf den 63 Tafeln sind nicht weniger als 1051 Figuren abgebildet, woraus man sowohl auf den Neichthum der Innhalts als auch auf den billigen Preis schließen kann. Die Abbildungen sind ungemein deutlich, sowie auch die Erklärung derselben, und es ist nicht zu zweiseln, daß sie ihrem Zwecke vollkommen entsprechen werden.

Heber Janus Bildung,

von Dr. 2. Fich, Prof. Marburg ben Elwert. 1841. 8. 60. X. 2.

Der Verfasser beschreibt und bildet recht deutlich ab zween in einen verwachsene Kalbsköpfe, und stellt daben Vetrachtungen über die Entstehung solcher Mißgeburten an, woben manche neue Unsichten über die anatomischen Theile und die physiologischen Verhältnisse vorkommen. Ohne solche Vetrachtungen sind allerdings die anatomischen Thatsachen nur handwerksmäßige Producte, mit denen in der Wissenschaft nichts anzusangen ist. Et ist in unserer Zeit anerkannt, daß die Mißbildungen im Pflanzen und im Thierreiche die wichtigsten Ausschlüsse über den gesehmäßigen Bau geben, und deshalb muß man dem Vfr. Dank wissen daß er den vorliegenden Fall mit andern verglichen und zu diessem Zwese benuft hat.











Encyclopädische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

von

Dfen.

1845.

Heft IX.

Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu schicken sind. Es wird gebeten, dieselben auf Postpapier zu schreiben. Das Honorar für den Bogen sechs Thaler preuß. Cour.

Unfrankierte Budher mit ber Poft werden gurudgewiefen.

Einruckgebuhren in den Tert ober Umschlag die Beile feche Pfennige.

Von Anticritiken (gegen Ifis-Recensionen) wird eine Quartseite unentgeltlich aufgenommen.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachs. ober 14 fl. 24 Er. rheinisch, und die Zahlung ist ungetheilt zur Leipziger Oftermesse des laufenden Jahres zu leisten.

Vcrfauf einer großen Insecten=Sammlung

in Munden.

Die, selbst im sernen Ausland berühmte, nach Dejean geordnete Eleutheraten= Sammlung des hiesigen, jüngst verstorbenen Braucreibestiers, Herrn Ignaz Oberleitner, welche aus 1178 Genera, 8282 Species und 14976 Exemplaren besteht, und für die vor mehreren Iahren schon dem Berstorbenen 6000 fl. rongeboten worden sind, wied von den Erben aus freier Hand nunmehr verkauft. Gleiches geschieht mit der nach Ochsenbeimer. Hühner n. 2. bestimmten, 135 Genera, 1642 Species und 3463 Exemplare enthaltenden Glossaten von Biezaten und Insecten aus anderen Orden Genera, welche im Ganzen 186 Genera, 1410 Species und 2062 Exemplare umfaßt.

Raufliebhaber für die eine ober andere bieser, in zweikmäßigen, außerst eleganten Kasten besindlichen, Sammlungen werden hiermit eingeladen, ihre Angebote in frankirten Briesen der Wittwe des Hrn. Dberleitner (Färbergraden Rr. 33.) ehebaldigt zu machen, und vorläusig benachrichtigt, daß die Exemplare jeder dieser Sammlungen, so weit es den der vorhandenen großen Anzahl der seltensten Exoten nur immer erwartet werden fann, außerst gut erhalten, und nicht nur die Glossaten, sondern auch die nach Jurines Metsede elassisieren Biezaten eben so zierlich als instructiv ausgespannt sind.

Munchen, am 1. August 1845.

Besches Maturalienhandel.

Allen Freunden der Naturwiffenschaft wird es gewiß hochst interesant senn, zu erfahren, daß sich eine sichere Gelegenheit darbietet, die manchesaltigen Naturproducte, welche Brasilien liefert, gut und billig zu ershalten.

In Rio-Janeiro, ober eigentlich in Neufreiburg, wohnt der bekannte Naturserscher Seinrich Besche, welcher sich mit der Einsammlung aller dertigen Naturproducte beschäftigt. Borzüglich ist es ihm getungen, Insecten und namentlich Schmetterlinge aus den Raupen zu ziehen, und hierin hat er es wirklich sehr weit gebracht. Durch einen vielzährigen Aufenthalt dort acclimatisert, kennt er jest kalle Kutterkräuter der Raupen und eben so hat er seine Leute abgerichtet, so, daß ihm die Raupenzucht außerordentlich gelingt; denn so wie in Europa, ja noch mehr, sind die dortigen Raupen eigen auf ihr Futter, und da die brasilianische Vegestation sich schon auf einige Stunden verändert, so hält es schwer, Raupen, die oft zwei Lagereisen gebracht werden, zu ziehen, wenn man nicht genau ihr Futter zu sinden weiß.

Oft bringen die Leute Raupen, die von hohen Baumen heruntergekrochen oter gefallen sind, vielleicht um sich zu vermandeln ober weil ber Baum abgefressen war, wo bann, wenn man bas Futter nicht kennt, alles verloren geht.

herr Besche hat auch gefucht, die brasilianischen Seibenwürmer zu cultiviren und zieht 10 bis 12 Attacus 2 Arten, im Freien in seinem Garten, worunter sich vier neue Arten besinden. Gleichfalls hat er seit awer Jahren gesucht, unsere Seidenraupe, oder Bombyx Moui, in Brasilien einheimisch zu machen und zu diesem Behuf bedeutende Anpstanzungen von Maulbeerbaumen gemacht. Die Zucht ist so gelungen, daß er mit 80 Epern begonnen und schon 32 Pfb. Cocons gewonnen bat.

Auch von Conchylien hat er auf seiner lesten Reise in ben kleinen Flussen und Sumpfen ben Macacu, einer ungesunden Gegend, eine Masse Sachen gesammelt und sischen lassen

Er hat fast fiets ben großern Theil ber brafitianischen Quabrupeben ausgestopft und in Steletten vorrathig, selbst von ben großern Thieren wie Tapir, Onca, Cupivana; ferner von biefen großeren Thieren die

Eingeweibe in Spiritus und Thiere wie Dasypus Gymnurus, Moceles Ursinus, Myc. Tamandua mit Fleisch und Eingeweiben Fässen mit Spiritus. Ferner Wögel und Colibris ausgebalgt, Rest mit Eyern, Insecten aller Art, Land und Suswasser. Conchylic getrochete Pflanzen, Camen, Insecten, Luchydeen, kurz alle Natuproducte.

Bestellungen barauf wird herr Besche gern punctlich und bill effectuiren, und sollte ihm jemand Bogel, Colibris, Insecten, Schmiterlinge, Conchylien in größeren Quantitaten abnehmen, so wird sich gang billig sinden lassen.

Ceine Abresse ift: " C. H. Besche, nova Freiburgo, a gugeben ben ben berten Arens & Bladh in Rio Janeiro."

Unterzeichneter kann mit Bergnügen atteffiren, bag er orn. Best ftets als einen febr reellen und billigen Dann kennen gelernt hat. Erfurt, im Juny 1845.

Der Gerichts = Rath A. Keferstein.

Unter ben von herrn Besche mir mitgetheilten Raupen besint sich eine, welche einen Bombyx liefert und starke haare, bie me Stacheln ober Dornen gleichen, hat. Er schreibt mir baben, baß, wer man sich mit biesen Dornen an ber hand brenne, ber Urm oft zw Tage lang schmerze. Mehrere bahin gehörige Raupen traf Mori in Columbien (Wiegmann, Archiv fur Naturgeschichte et. 183 heft 6.).

Literarische Anzeigen.

Bei Bandenhoeck & Ruprecht in Göttingen ift e

Perthold, Dr. A. A., Lehrbuch der Zoologie. gr. Preis 2 Thaler 8 gGr.

Bei Paulin in Paris erschienen und durch alle Buch handlungen Deutschlands, der Schweiz etc. zu bezieher

OUVRAGES DE M. FLOURENS,

Secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences, membre de l'Académie français professeur de physiologie comparée au Muséum d'histoire naturelle.

Edutifica. Histoire de ses travaux et de ses idées; par N Flourens. 1 vol. in-18. 3 fr. 5

Examen de la phrénologie; par M. Flourens. 1 vo 2.1

Georges Cuvier. Analyse raisonnée de ses travaux, procédée de son éloge historique; par M. Flourens. 1 vo

Réceurné amalytique des observations de Frédéric Ci vier sur l'instinct et l'intelligence des animaux; par l Flourens. 1 vol. 3 fr. 5

Von obigen ausgezeichneten Werken sind soeben die neue und vermehrten Ausgaben erschienen, auf die ich das naturhistorische Publicum hiermit ergebenst aufmerksam mache. — Ein weitere Besprechung überlasse ich den Herren Gelehrten.

Paulin.

I i s

1845.

Seft IX.

Philosophie.

Bom Grafen Georg von Buquon.

Meiz des Geheimnifpollen.

Reine Erscheinung an ber auf mich bezogenen Natur, an meis ner gesammten Erscheinungswelt, an dem gesammten mir Er= fcheinen, vermag ich als gefetlos an sich - zu erklaren. Die einen Erscheinungen sind (auf mich bezogen) als gesehmäßig erscheinend, die andern sind scheinbar gesetzlos, aber an fich bennoch gefehmäßig; bort ift nehmlich bas Gefet bes Erscheinens fo offenkundig, bag es von mir klar erfaßt wird, hier hingegen ift es fo verhullt, daß es von mir nicht flar er= faßt wird. In letterem Falle fuhle ich mich häufig von der Erscheinung angenehm afficiert; es besteht dann, fo zu fagen, eine anmuthige Unordnung, abweichend von steifer Regelmäßig= keit, die gar zu leicht in die Augen springt. So z. B. erscheint mir eine Gebirgsgegend pitorest, wenn am Bebirgszuge die Abdachungen, die Auf= und Rebeneinander= Schichtungen, bie Berkluftungen und Ginfturge, die belaubten und kablfelfigten Parthien usw. fo verwickelten Gesehen unterliegen, daß ich biefe nur dunkel zu ahnen - im Stande bin, aber keines= wegs flar zu burchschauen. Das Mnftifche hat fur ben Menschen einen ganzeigenthümlichen Reizund leicht er= scheint ihm das all' zu Klare — als prosaische Flachheit, als abgeschmadt. Dieß - bie Rehrseite ber Mathematik.

Coinledonen und Larvfiemen.

Die Cotylebonen ber Pflanzwelt find vorübergehende Athemungs (?) = Drgane bes Embryo im Innern bes Pflanzepes und ber enthüllten Pflanzlarve mahrend ihrer Metamorphofe zur vollsendeten Pflanze. Ganz so — find die Kiemen der Frosch= und Salamanderlarven und der Fruchtluchen der Saugthierembryonen vorübergehende Athmungsorgane. Pflanzeotyledonen, Kaulquappenkiemen und Säugthier= Fruchtluchen sind Vorläufer von Blättern und Lungen.

Modificationen am Enlegen.

Der ovipare Character ber Pflanzen unterscheibet sich von jenem ber Boget; hier gelangt bas En ins Geniste (Bogelnest) — erst nachbem bas En gelegt ist, bort hingegen entwickelt sich im Fruchtknoten bas Geniste sammt dem En, beibe noch in Bersbindung mit der Mutterpflanze, wo dann von dieser sich trennt entweder En sammt Geniste, z. B. benm Birnbaum, oder bloß bas En, indem das Geniste erst spåter als Theil der Placenta abfällt, z. B. ben vielen hulsengewächsen. Die Pflanzen haben

in bieser hinsicht etwas mit ben viviparen Thieren gemein*, ben welchen letteren jedoch bas En nicht als En von ber Mutter sich trennt, sondern in der Mutter ausgebrutet wird, und dann fammt dem Geniste successive als Frucht und Placenta von der Mutter sich trennt.

Bauchmarkstrang, Rudenmart.

So wie am vollenbeten Insecte — ber Bauchmarkstrang verfürzt erscheint gegen jenen an der Larve, und baher Rurze bes Bauchmarkstrangs auf hohere Organisation hindeutet; eben so außert sich die hohere Organisation an der Saugthiergruppe durch Rurze bes Ruckenmarks; das kurze die Wirbelsaule nur zum Theil ausfüllende Ruckenmark characterisert den Menschen — vor den übrigen Saugtbieren.

Benith, Madir.

Es verhalt sich (nicht bloß mathematisch, sondern der Bebeutung nach) Zenith und Nadir, wie Rosmisches zu Besturem, wie Allgemeines zu Besonderem, wie Idee zu Begriff, wie Richtung nach Ep-Hille zu Richtung nach Dotter, wie Spinalseite zu Visceralseite (an den Embryonen der Bertebraten), wie Animalisches zu Begetativem, wie Anthropismus zu Zoismus, usw.

Bur Organogenie.

Bey ber Entwickelung des Embryo aus der Kiemhaut im Huhneren bemerkt man, bald nach dem ersten Hervortreten des Herzens, ein Bewegen desselben, aber nur unbedeutend, und ohne Blut zu empfangen und auszustofen; jenes Herzeudiment treibt nur seine eigene farblose Flüssigkeit in sich — herum usw. Dieser während des Fruchtlebens voübergehende Vitalitätsact ist ein Hindeuten, des die tellure Thiergruppe durchwandernden Embryos, auf eine niedere Thierform, nehmlich auf das ringsum verschlossen und bennoch pulsierende Rückengefäß der Insecten, die hiermit ein Herzanalogon ausdrücken, eines eigentlichen Herzens und Circulationssystems aber ermangeln, indem hier bloße Trachealrespiration besteht, weder Lungenathmung noch Kiemenathmung stattsindet.

^{*} Ben Pflanzen verwandelt fich ber Fruchtenten (ovarium) in Geniste (pericarpium); ben Mammalien bilbet fich im Uterus eigens ein Geniste (Nesthaut), indes ber Vogel — in ftinctmäßig fein Nest baut.

Bur Organogenie.

Ben ben Pflanzen find die Athmungsorgane nach Aufen gewandt, nehmlich als in ben Dunftfreis fich tauchende Blatter. Ein Sindeuten auf diefen pflanglich en Typus - außert das Thier - mahrend feines Fruchtlebens, nehmlich im En ober außerhalb des Epes als Larve noch. Die Refpira= tionsorgane des Embryo find nehmlich eine Beit lang mehr außerlich, und werden nach und nach mehr innerlich; biefe Ber= anderung erfolgt entweder durch Einhullung, wie benm Rrebfe, wo die nachten Riemen allmablig in eine Boble aufge= nommen werden, und ben den Birbelthieren, wo ein Riemen= bedel über die Baletiemen herüber machft; oder durch Schmin= ben und Abfallen der außeren Gebilde, wie ben ben Infecten, wo mahrend bes Puppenguftandes die Uthmungerohren, fowie die buschelformigen und gliederartigen Riemen schwinden und die Bahl ber Stigmen sich vermindert, wahrend innerhalb des Leibes Luftsacke fich entwickeln; ferner ben den Anorpelfischen und Batrachiern, wo die außerlich hervorragenden Salefiemen fdwinden, und ben ben hoheren Birbelthieren, mo die Bauch= tiemen, die welken Fruchtkuchen, ben ber Enthullung, abgeworfen werden nach Bollenbung ber Lungen.

Mein niederes und höheres Streben.

Ueber dem Streben nach vorübergebendem Stillen fo manchen zoofinnlichen Bedurfniffes, nach vorübergebenber Befriedigung fo mander Begierde, fo manden instinctmäßigen Begehrens hinaus, uber dem Streben nach pflanglicher und thierischer Genügeleiftung hinaus fuhle ich auch noch ein Streben nach anthropotypischer Genügeleistung; ich ftrebe nach hoherer, bleibender Befeligung burch mein tugenbhaftes Wollen und Sandeln und das mir bie= durch werdende gute Gewiffen; ich fuhle ein Streben nad apriorischem und aposteriorischem Wiffen im Reiche bes quois - haften, fowie nach Runft und Poefie - befriedi= gend mein Gefühl fur Schones (bies Alles - entsprechenb dem Rationalismus oder Naturalismus, meiner felbst= Schopferischen Burdigung); ferner ftrebe ich nach befeli= gendem Erkennen des nicht mehr quois-haften, des Metaphysischen (entsprechend dem Supranatura= lismus, bem rein glaubigen Erhorchen bes vem Plus= absolutum (Gott) mir geoffenbarten Metaphysischen (Glau= benompsteriums), hinsichtlich des Textes der Offenbarung, hingegen dem Rationalismus hinsichtlich meiner selbstwür= bigenden Beststellung ber glaubwurdigen Perfon, die da offenbart); dieß - mein religios = mnstisches Gehnen.

Lebensgradationen am Motuificieren.*

Die Bewegung ist einer ber allgemeinsten Ausbrücke bes mannigfachen Lebens; und so gibt es eine Grabation bes Lebensausbruckes durch Bewegung, welche sich furz folgendermaaßen andeuten läßt: a) Gravitationsbewegung, electrische, magnetische, chemische Bewegung, Ernstallissierensbewegung usw. (Ausdruck des Ernstobiotischen), b) Sästecirculation, Assimilations und Ausscheidungs Bewegung usw. (Ausdruck des Ernstobiotischen), b) Sie bruck des Phanerobiotismus und zwar des Zoediotismus). Die Bewegung entspricht entweder dem mineralischen Anspontoseismus oder dem vegetativen Anspontoseismus oder dem animalis

schen Spontoseismus, bem Litho = Salo : Minero = Seismus, bem Phytoseismus, bem Zooseismus; manche Bewegung geht unwill= führlich vor sich, kann aber zugleich willkührlich verzögert ober beschleunigt werden, z. B. das Uthmen; solche Bewegung entspricht dem Phyto = Zoo = Seismus.

Athmungs = Analogon.

Es besteht eine merkwurdige Analogie zwischen ber Respirationsweise ber Batrachier-Larve und der Respirationsweise des Saugthier-Embryo, dort durch Kiemen als Borlaufer von Lungen, hier durch Fruchtkuchen oder Fruchtkiemen als Borlaufer von Lungen; dort wie hier die Athmung bewerkstelligt, nicht durch thierische Bewegung, nicht rhythmisch, sondern stetig vor sich gehend und auf pflanzliche Beise; wie die Pflanze athmet, durch Cotyledonen als Larve, durch Blatter als vollendeter Organismus.

Nationale Nebercultur.

Das Streben nad Bermannigfachung, Erhohung und Ber= feinerung des Genuffes, in einer Ration, und die mit jenem Streben, als Mittel jum 3med, nothwendig verbundene gefteis gerte Arbeitsthatigfeit, beren Producte allein bie vervielfachten Genufgegenstande vom Inn = und Austande her benguschaffen vermogen; jenes Streben und diese Thatigfeit, bis auf einen ge= wiffen Grad bin getrieben, weden die bestialische Tragbeit und Sinnlichkeit aus ihrer Stumpfheit zu hoherem Trachten, vermehren das Lebensintereffe im Bolte, ertheilen ihm einen eigen= thumlichen Reis fur weitere Entwidlung, und ftablen deffen Rraft. Jedoch über jenen Grad hinaus getrieben, in Benuß= Sucht und Arbeits = Wuth - ausartend, entnerven fie das Bolt; und biefes gerath fo - in den jammerlichen Buftand ber Ueber: cultur, mo die Ration, erfchopft und überreigt burch die übertriebene Thatigfeit im Arbeiten und Geniegen, frampfig und fieberhaft nach Befriedigung eines nicht zu ftillenden Wolluftigele, mit der Raseren der Satyriasis, wuthet. Arbeiten und Beniegen - haben hier einen die Lebenskraft fchnell aufreibenden hyperfthenischen, einen bis zum Bahnfinn nervos gereizten Character angenommen; die Nationalgesundheit, die ruhig fortichreis tende Bolkstraft find dahin, ale Rraftaußerung ift nur mehr ein von Schaumen begleitetes Buden ein um fich Beifen ber Sydrophobie; aus den hoblen, matten Augen blist nur mehr die Schalkheit stacheluder Begierde auf; ber harmlofe Le= bensjubel - ift zur Eraftberaubten Lebensraferen geworden. Die nation frankelt an irritabler Schmade, ist im Zustande deprimirter Reaction mit potenzierter Receptivitat. Omne nimium nocet.

Begriff, 3dec.

Den Begriff — bilbe ich empirisch, hingegen die Idee — metaempirisch. Dort vernehme ich einen solchen Theil meiner Erscheinungswelt, von dem es mit vorkommt, als entspringe er aus Etwas, das nicht mehr mein Ich ist; hier vernehme ich einen solchen Theil meiner Erscheinungswelt, von dem es mit vorkommt, als entspringe er aus Schaffensthätigkeit meines Ichs selbst. Bey der Idee — sließen sie selbst und ihr Gegenstand in Eins zusammen; beym Begriffe — hingegen trennt sich der Begriff, nehmlich das meinem Selbstbewußtsenn Borschwebende — von Ienem Etwas, von dem es mit vorkommt, als entspringe daraus der Begriff, und als sen zugleich auch jenes Etwas ein außerichliches; es treint sich nehmlich hier der Begriff selbst vom Gegenstande des Begriffs.

^{*} Sich Buquen, Sfiggen zu einem Gefetbuche ufm.

Boisduval,

Genera et Index methodicus Europaeorum Lepidopterorum. 1810, 8, 238,

Mit Bemerkungen von C. F. Frener in Mugsburg.

Kur bie Lepidopterologen ift biefes vorstehende Werk eine ber Intereffanteften Erscheinungen in ber neueften entomologifchen Literatur. Der Verfaffer hat durch die Berausgabe diefes Ochrift= chens bas bieberige Spftem von Treitschfe, nach welchem gewiß die meiften Cammlungen geordnet maren, abgeandert, und ein neues Spftem aufgestellt.

Im Allgemeinen hat der Verfaffer hier nach ben Linneischen Sauptelaffen gearbeitet und die 5 erften berfelben, nehmlich:

die Papiliones oder Tagfalter, die Sphinges ober Schmarmer, bie Bombyces ober Spinner. die Noctuae oder Gulen und die Geometrae oder Spanner

in der gewöhnlichen Ordnungsfolge jede besondere Species mit einer eigenen Rummer vorgetragen. Die dren letten Saupt= classen, nehmlich die Pyralidea, Tortices und Tineae, hat derfeibe meggelaffen.

In der Eintheitung ber Tagfalter weicht der Index meth. gegen bas Ochfenheimer=Treitfdite'fche Spftem bedeutend ab. Diese stellt der Uf. in folgender Ordnung auf:

Legio prima. RHOPALOCERA.

Succinctae.

I. Tribus. Papilionides.

Hufgeloft in 4 Unterabtheilungen, nehmlich:

I. Genus Papilio mit den Arten Podalirius bis Alexanor, Hospiton, Machaon und Xuthus oder Mr. 1-5. P. Hospiton und Xuthus find mir unbefannt.

2. Gen. Thais mit den Arten Ceriysi, Polyxena und Rumina Mr. 6-8. Der allgemein als Polyxena befannte Falter wurde von Boisduval mit bem alten Namen Hypsipyle belegt.

3. Gen. Doritis. Allein in folchem unter Mr. 9. Apol-

lina ober Subner's Thia.

4. Gen. Parnassius. Mit ben Urten Apollo, Nomion, Phoebus, Corybas und Mnemosyne Mr. 10-14. Unber fannt find mir Nomion und Corybas.

H. Tribus. Pierides.

Aufgeloft in 6 Unterabtheilungeu, nehmlich :

1. Gen. Pieris. Mit den Urten Crataegi, Brassicae, Rapae, Napi, Callidice, Chloridice und Daplidice oder Mr. 15-21.

2. Gen. Anthocharis. Mit ben Urten Glauce, Belemia, Tagis, Belia, Ausonia, Simplonia, Eupheno, Damone und Cardamines oder Mr. 22-30.

8. Gen. Zegris. Mit Eupheme und Pyrothoe Mr. 31.

32., melde lettere Urt ich nicht fenne.

4. Gen. Leucophasia. Mit Sinapis und Lathyri Nr. 33, 34.

Db Lathyri eine eigene Urt ift, mochte ich nicht behaupten.

5. Gen. Rhodocera. Mit der einzigen Art Rhamni Nr. 35., indem Boisduval den allgemein als Cleopatra befannten Falter als Var. hieher gieht. Dier glaube ich aber bemerten zu muffen, daß es doch fehr gewagt ift, die Cleopatra, welche allgemein als eigne Urt anerkannt wurde, und in ihrer Farbung ständig bleibt, als Abart zu Rhamni zu ziehen. Sollte es möglich senn, daß das fublichere Elima eine so wesentliche

Farbung bervorbringen fann?

6. Gen. Colias. Mit ben Arten Thisoa, Myrmidone, Edusa, Aurora, Boothii, Chrysotheme, Neriene, Pelidne, Palaeno, Nastes, Phicomone und Hyale oder Nr. 36-47. Unter diefen Urten Nr. 15-47. find mir in ber Natur und in Abbildungen unbefannt:

Damone Mr. 29., Pyrothoe Mr. 32., Thisoa Mr. 36., Boothii Mr. 40., Pelidne Mr. 43., Nastes Mr. 45.

III. Tribus. Lycaenides.

Aufgelöst in 8 Unterabtheilungen, nehmlich:

1. Gen. Thecla. Mit den Arten Betulae, Pruni, W. album, Acaciae, Aesculi, Lynceus, Spini, Quercus, Evip-

pus und Rubi oder Mr. 48-57.

- 2. Gen. Polyommatus. Mit den Urten Ballus, Phlacas, Ottomanus, Virgaureae, Hippothoe, Eurydice, Chryseis, Hiere, Gordius, Thersamon, Xanthe und Helle oder 21r. 58. bis 69. Die allgemein unter bem Namen Lampetie Hübn. und Hipponoë Ochs. bekannte Urt nannte Boisduval sub 97r. 65. Hiere.
- 3. Gen. Lycaena. Mit ben Arten Boetica, Telicanus, Amyntas, Hylas, Battus, Bavius, Aegon, Argus, Optilete, Eumedon, Idas, Artaxerxesl, Agestis, Pylaon, Rhymnus, Aquilo, Orbitulus, Eros, Anteros, Alexis, Escheri, Hesperica, Zephyrus, Icarius, Adonis, Dorylas, Corydon, Daphnis, mit den Efp. Ramen Meleager, Pheretes, Lysimon, Acis, Sebrus, Alsus, Donzelii, Admetus, Rippertii, Damon, Dolus, Epidolus, Argiolus, Melanops, Cyllarus, Jolas, Alcon, Euphemus, Erebus und Arion oder Mr. 70. bis 116. Unter diesen Ramen find mir unbekannt: Idas Dr. 80., Pylaon Nr. 83., Aquilo Nr. 85., Hesperica Nr. 91., Zephyrus Rr. 92., Epidolus Rr. 108. Die Urten Rhymnus Mr. 84. und dann Anteros et Damone sind in dem 66. Heft meiner Bentrage erfchienen.

Ich bin der Mennung, daß biefer Stamm am Schlusse ber Tagfalter richtiger stehen murbe, da beffen Raupen den deutlich=

ften Uebergang zu den Inganen bilben.

IV. Tribus. Erycinides.

Mit einer Unterabtheilung, nehmlich:

1. Genus Nemeobius und ber einzigen Art Lucina Mr. 117. Ich verweise megen biefes einzigen Falters auf basjenige, was ich im zwepten Sahrg., 1841., ber entomol. Beitung S. 50. gefagt habe.

V. Tribus. Danaides.

Mit einer Unterabtheilung, nehmlich:

1. Genus Danais und der einzelnen Art Chrysippus Dr. 118. Ich kann burchaus nicht glauben, bag biefem Falter das Recht der Europäer zustehen foll. Gein ganger Sabitus ift erotisch und er gehört zu den erotischen Urten Plexippus etc. Ich bin der Mennung, ihn gang aus dem europäischen Syftem zu ftreichen, benn die etwa zufällige Erziehung in Italien, Die feitdem nicht mehr erfolgt fenn wird, berechtigt uns nicht, ihn als Europäer zu climatifieren.

VI. Tribus. Nymphalides.

Mit 5 Unterabtheilungen, nehmlich:

1. Gen. Limenitis. Mit den Urten Aceris, Lucilla, Sibylla und Camilla ober Mr. 119-132.

2. Genus Nymphalis. Mit ber einzigen Urt Populi Rr. 123.

Diese Eintheilung gefällt mir nicht. Ich hatte die beiben Arten Aceris et Lucilla in dem ersten und die Arten Sibylla, Camilla et Populi in dem zwenten Genus eingereiht, denn es ist doch flar, daß Sibylla und Camilla sich mehr mit

Populi, ale mit Aceris und Lucilla vereinigen.

3. Gen. Argynnis. Mit den Arten Pandora, Paphia, Laodice, Alexandra, Aglaja, Cyrene, Adippe, Niobe, Lathonia, Polaris, Freya, Amathufia, Chariclea, Frigga, Daphne, Thore, Ino, Hecate, Arsilache, Pales, Dia, Euphrosyne, Selenis, Selena, Ossianus und Aphirape oder Mr. 124—149.

4. Gen. Melitaea. Mit ben Urten Maturna, Ichnea, Iduna, Cynthia, Merope, Artemis, Cinxia, Rhodopensis, Phoebe, Aetheria, Arduina, Trivia, Didyma, Dictynna,

Deione, Parthenie und Athalia Nr. 150-166.

In diesem Genus stellt der Bf bes lud. meth. Deione als neue Art auf und erklart meine Asteria als Barietat von Parthenie. Ich besitze Deione und halte sie für eine kleine elimatische Abart von Athalia oder von Parthenie. Dagegen möchte ich wünschen, daß Herr B. meine 8 Eremplare von Asteria vergleichen könnte und er würde von seiner Ansicht, als sen sie eine bloße Abart, wohl zurücksommen. Die Merkmale, welche Asteria von allen andern Verwandten unterscheiden, sind von Treitsche deutlich angegeben und aus meiner Abbildung tab. 181. meiner Beyträge zu ersehen.

Daß übrigens bieses 3. und 4. Genus zwischen P. Populi und P. Prorsa eingereiht wurde, ift nicht zu billigen, um so weniger, als sich an bas 1. und 2. Genus bieses Stammes genau ber VIII. Stamm schon seiner Natur nach anschließt.

5. Gen. Vanessa. Mit ben A ten Prorsa, Cardui, Atalanta, Jo, Antiopa, Urticae, Ichnusa, Polychloros, Xanthomelas, V. album, L. album und C. album Mr. 167.

Die Urten fcheinen mir am naturlichsten einen eigenen Stamm zu bilben, vorzugemeise wenn man die Gleichformigkeit ihrer

Raupen und Puppen in Betracht gieht.

In biefem Stamm find mir übrigens fremb: Alexandra Mr. 127., Ichnea Nr. 151., Iduna Nr. 152., Aetheria Nr. 159.

VII. Tribus. Libytheides.

Mit einer Unterabtheilung:

1. Gen. Libythea und ber einzelnen Urt Celtis Dr. 179.

VIII. Tribus. Apaturides.

Mit zwo Unterabtheilungen, nehmlich :

1. Gen. Charaxes und ber einzelnen Urt Jasius Dr. 180.

2. Gen. Apatura mit Iris et Ilia Nr. 181. 182.

Dieser Stamm scheint mir am richtigsten sich an die ersten beis ben Unterabtheilungen bes VII. Stammes anzuschließen. Warum zwischen Populi und Janius, bann Iris eine so frembartige Einsmischung wie die Rr. 124—166. sie zeigen?

IX. Tribus. Satyrides.

Mit 4 Unterabtheitungen, nehmlich:

1. Gen. Arge. Mit den Arten Lachesis, Hylata, Galathea, Clotho, Cleanthe, Herta, Titea, Teneates, Psyche, Pherusa, Amphitrite und Ines Nr. 183-194.

2. Gen. Erebia. Mit den Arten Cassiope, Arete, Pharte, Melampus, Mnestra, Pyrrha, Oeme, Ceto, Phodea, Me-

dusa, Stygne, Evias, Epistygne, Afra, Melas, Lefebvrei, Nerine, Parmenio, Scipio, Alecto, Arachne, Blandina, Neoridas, Ligea, Euryale, Embla, Disa, Goante, Gorge, Gorgone, Manto und Dromus oder Hun. Cleo Nr. 195-226.

3. Gen. Chionobas. Mit den Utten Aello, Norna, Tarpeia, Jutta, Balder, Bootes, Bore, Oeno und Also

Mr. 227-235.

4. Gen. Satyrus. Mit ben Arten Actaea, Cordula, Phaedra, Fidia, Fauna, Hermione, Circe over Proserpina; Briseis, Anthe, Anthelea, Autonoe, Semele, Hippolyte, Arethusa, Neomyris, Narica, Eudora, Janira, Tithonus, Ida, Pasiphae, Clymene, Roxelana, Maera, Hiera, Lyssa, Megaera, Tigelius, Aegeria, Dejanira, Hyperanthus, Oedipus, Hero, Iphis, Arcanius, Philea, Amaryllis, Corinna, Dorus, Leander, Davus, Pamphilus und Phryne Nr. 236. bis 278. Dieses Genus mit 7 Abstusungen. Man sieht, daß bieser Stamm die sämmtlichen Hipparchien Ochsend. umfaßt, in welchem allerdings mehrere Unteradtheilungen auszussellen dringend nothwendig war; vorzüglich mußten die weißen und schwarzen sogenannten Brettspielfalter in eine eigene Classe vereinigt werden.

Bon ben Arten in biesem Stamm Nr. 183-278, find mir in ber Natur unbekannt:

Hylata Mr. 184., Cleantha Mr. 187., Titea Mr. 189., Teneates Mr. 190., Ines Mr. 194., Arete Mr. 196., Lefebvrei Mr. 210., Parmenio Mr. 212., Scipio Mr. 218., Balder Mr. 231., Oeno Mr. 234., Also Mr. 235., Anthe Mr. 244. und Neomyris Mr. 250.

Der unter bem Namen Aristaeus ben Semele als Barietat aufgeführte Falter erschien in meinem 66. heft in Abbitdung, und scheint eine eigene Art zu seyn. In meinen neuesten Beyzträgen sind von neuen Arten in diesem Stamme ferner abgezbildet: Embla t. 416., Disa t. 416., Tarpeja t. 427.

Involutae.

X. Tribus. Hesperidae.

Mit 4 Unterabtheilungen, und zwar

1. Gen. Steropes mit Aracynthus ober Steropes und Paniscus Nr. 279. 280.

2. Gen. Hesperia. Mit ben Urten Linea, Lineola, Sylvanus, Comma, Actaeon, Aetna und Nostradamus Mr. 281-287.

3. Gen. Syriethus. Mit den Arten Althaeae, Malvae, Lavaterae und Marrubii Nr. 288-291., dann in einer zweys

ten Abtheilung

Proto, Sidae, Cynarae, Alveus, Cacaliae, Tessellum, Carthami, Serratulae, Onopordi, Cirsii, Carline, Centaureae, Fritillum, Alveolus, Eucrate, Therapne und Sao Mr. 292-308.

4. Gen. Thanaos mit ben beiben Urten Marloyi unb Tages Nr. 309. 310.

Bon diefen Urten find mir fremb :

Nostradamus Mr. 287., Altheae Mr. 288., Cacaliae Mr. 296., Serratulae Mr. 299., Onopordi Mr. 300., Cirsii Mr. 301., Carlinae Mr. 302., Centaureae Mr. 303., Therapne Mr. 307. und Marloyi Mr. 309.

Bon Marrubii, der sehr mit Malvae übereinkommt, erschiesnen die beiden Geschlechter in meinem 66. heft in Abbildung. Dieser Falter sollte unmittelbar nach Malvae folgen und nicht burch Lavaterae von solcher getrennt seyn. In diesem Stamm

find feit ben lehten Jahren bie Urten fehr vermehrt worben, wie bie Ungaben beweifen.

Legio secunda. HETEROCERA.

XI. Tribus. Stygiariae.

Mit 2 Unterabtheilungen, und zwar

1. Gen. Stygia mit ber einzigen Urt Australis Dr. 311.

2. Gen. Chimaera. Mit den Arten Fulgurita, Appendiculata, Pumila, Radiata, Funebris und Nana Mr. 312. 618 317.

Unbekannt sind mir: Fulgurita Mr. 312., Radiata Mr. 315.,

Funebris Mr. 316.

Es umfaßt dieses Genus das Genus Atychia Och fent. Appendiculata Dr. 513. erhielten wir früher zahlreich aus Ungarn.

Tribus XII. Sesiariae.

Mit 2 Unterabtheilungen, und zwar:

1. Gen. Thyris mit den 2 Arten Vitrina et Fenestrina Rr. 318. 319.

Vitrina, die in Spanien gefunden worden fenn foll, fenne ich nicht.

2. Gen. Sesia. Lon Broliformis bis Apiformis Nr.

320—367.

Unter diesen Sesien, die alle einzeln aufzuführen zu weitläusig fenn durfte, sind sehr viele neue Arten enthalten, die ich dermal in der Natur noch nicht kenne. Ueberhaupt werden nur wenige Sammlungen gefunden werden, welche die Arten von diesem Genus vollständig besitzen, und auch meine Sammlung ist das mit nicht sehr zahlreich versehen.

Neu und fremd sind mir Anthraciformis Nr. 323., Polistiformis Nr. 324., Meriaesormis Nr. 326., Mysinisormis Nr. 327., Andrenaesormis Nr. 346., Mellinisormis Nr. 348.,

Ophioniformis Nr. 352., Laphriaeformis Nr. 364.

Ueberhaupt halt es fehr ichwer, von diesem Genus Arten einzutauschen, ba die meisten Sammlungen keine Doubletten bavon besitzen, mir auch kein Handler bekannt ist, ber sich vorzugszweise mit den Sefien befaßt.

XIII. Tribus. Sphingides.

Mit 6 Unterabtheilungen, nehmlich:

1. Gen. Ma croglossa. Mit Fuciformis, Bombyliformis, Croatica et Stellatarum Mr. 368-371.

Daß Boisduval die Treitschlische Milesiformis gur Doff. Bombyliformis zieht, finde ich in voller Ordnung, denn ich glaube fowerlich, daß sie eine eigene Urt ist.

2. Gen. Pterogon. Mit ben Urten Oenotherae, Gorgon, welchen letteren Schwarmer Boisbuval Gorgoniades

nennt, Dir. 372. 373.

3. Gen. Deilephita. Mit den Urten Porcellus, Elpenor, Alecto, Cretica, Osyris, Celerio, Nerii, Nicaea, Euphordiae, Esulae, Galii, Dahlii, Tithymali, Zygophylli, Hippophaés, Epilodii, Vespertilioides und Vespertilio 374—391.

Fremd find mir: Alecto Nr. 376., Osyris Nr. 378., Tithymali Nr. 386., Epilobii Nr. 389. und Vespertilioides

Mr. 390.

Abgebildet habe ich in den neuesten Heften: Cretica t. 404. und Esulae t. 291., welche gewiß eigene Urt und nicht versfälscht ist, westhalb ich mich auf meine Erklärung in der entomoslogischen Zeitung, Jahrg. 1841. S. 125., berufe.

3fis 1845 Seft 9.

- 4. Gen. Sphinx. Mit ben Arten Pinastri, Ligustri, Convolvuli Mr. 392-394.
- 5. Gen. Acherontia mit der einzigen Urt Atropos Mr. 395.
- 6. Gen. Smerinthus. Mit ben Arten Tiliae, Ocellata, Populi, Tremulae et Quercus Nr. 396-400.

XIV. Tribus. Zygaenides.

Mit 4 Unterabtheilungen, und zwar:

1. Gen. Zygaena. Bon Erythrus bis Corsica Rr. 401. bis 446.

Diefe 45 Arten sind wieder in 3 Abstufungen aufgestellt. Ben den Byganen herrscht, trog ber vielen Muhen, die sich auch Boisduval gab, noch immer keine Klarheit, denn es erscheiznen Falter, die theils neu, theils nur als Abarten erklart werzben konnen. Die Ursache dieser so schwierigen Bestimmung glaube ich darinn zu sinden, daß sich vorzugsweise die Byganen unter einander begatten, wodurch Bastardarten in Menge entstehen konnen.

Fremb find mir: Contaminei Nr. 409, Janthina Nr. 412., Bitorquata Nr. 413., Centaureæ Nr. 426., Olivieri Nr. 434., Fraxini Nr. 435., Scovitzii Nr. 436., Baetica Nr. 441., Anthyllidis Nr. 445. und Corsica Nr. 446.

2. Gen. Syntomis mit der einzigen Urt Phegea Dr. 447.

3. Gen. Procris. Mit ben Arten Statices, Cognata, Globulariae, Ampelophaga, Pruni, Sepium und Infausta Mr. 448-454., wovon mir Gognata Mr. 449. und Sepium Mr. 453. fremd find.

4. Gen. Heterogynis. Mit den Arten Penella, Paradoxa und Affinis Nr. 455 -457., welche fammtliche 3 Ur:

ten ich nicht fenne.

Mit diesem Genus schließen die bisher als Schwarmer beftandenen Urten, und ohne eine Saupt = Abtheilung aufzustellen, führt der Bf. die Spinner ober Bombyces Linn. fortlaufend auf unter

XV. Tribus. Lithosides.

Mit 7 Unterabtheilungen, nehmlich:

1. Gen. Euchelia. Mit den Urten Jacobeae Nr. 458. und Pulchra Nr. 459.

Db Jacobeae und Pulchra im Spftem sich so nabe, ja fogar in einem Genus stehen durfen, ist erst noch eine Frage, die ich nicht bejahen möchte, benn nicht nur die Falter, sondern noch mehr die Raupen weichen zu sehr von einander ab.

2. Gen. Emydia. Mit ben Arten Bipuncta, Coscinia, Cribrum, Bifasciata, Rippertii, Grammica Nr. 460-465.

Die lettere Art Grammica steht auch nicht gut ben biesen weißen Spinnern.

- 3. Gen. Melasina mit ber einen Urt Ciliaris Dr. 466.
- 4. Gen. Lithosia. Mit den Arten Rubricollis, Quadra, Griseola, Complana, Complanula, Caniola, Albeola, Lacteola, Depressa, Helveola, Unita, Gilveola, Luteola, Vitellina, Aureola, Muscerda, Mesogona und Mesomella oder Hühners Eborina. Rr. 467—485. in 5 Abstusungen.
- 5. Gen. Setina. Mit ben Urten Roscida, Irrorea, Flavicans, Kuhlweinii, Aurita, Ramosa und Aurata Mr. 486. bis 492., movon mir Flavicans und Aurata fremd sind.

Zwen weitere hierher geborige neue Arten erschienen in meinen Neuern Beptragen im 77. heft t. 459. und solche find Alpenbewohner.

41 *

6. Gen. Naclia. Mit ben Arten Ancilla, Famula und Punctata Nr. 493-495.

7. Gen. Nudaria. Mit ben Arten Senex, Phryganea, Sembris, Mundana et Murina Nr. 496-500., wovon mir Phryganea et Sembris fremb sind.

XVI. Tribus. Chelonides.

Mit 5 Unterabtheilungen, nehmlich:

1. Genus Callimorpha. Mit den Arten Dominula,

Donna, Hera Mr. 501-503.

Hieher gehört auch meine t. 369. ber N. Bentr. abgebilbete Abart ber Dominula mit gelben hinterflügeln, die ich als neue Art aufzustellen berechtigt zu senn glaube, und zwar vorzüglich wegen der schwarzen von Domina abweichenden Flecken auf dem hinterleib.

2. Gen. Trichosoma. Mit ben Urten Corsicum, Bae-

ticum, Parasitum Nr. 504-506.

Dubia, die ich in meinen Bentragen t. 297. et 313. abgebisdet habe, konnte auch hier eingeschaltet werden, doch wenn man ihre Raupe betrachtet, so steht sie richtiger im Och s. Genus Orgyia ben Gonostigma.

Baeticum ift in meinen Bentragen t. 313. fig. 4. abgebilbet,

und zwar ein Mannchen.

3. Gen. Neme ophila. Mit ben Arten Russula Nr. 407. und Plantaginis Nr. 508.

Hieher gehort auch meine auf t. 405. ber R. B. abgebildete Matronalis.

Hier glaube ich bemerken zu mußen, baß mir im Juny 1844. ein Weibehen von Plantaginis über 60 Eper legte, aus welchen sich auch die Raupchen entwickelten. Sie wuchsen im Ganzen sehr langsam dis auf eirea 8 dis 10 Raupchen, welche im Wachsthum die übrigen überflügelten und sich auch noch spat im October zu Puppen verwandelten, aus welchen mir sogar noch die Spinner nach 14 Tagen sich entwickelten, während der Rest der von mir erzogenen Brut in nicht gar halber Größe überwinterte.

4. Gen. Chelonia. Umfaßt die Arten Quenseli, Lapponica, Aulica, Civica, Dejeanii, Matronula, Villica, Thulea, Fasciata, Latreillii, Pudica, Daburica, Purpurea, Caja, Flavia, Hebe, Casta, Maculosa, Simplonia, Zoraida Rr. 509—28.

Unbefannt sind mir Dejeanii, Thulea, dann Zoraida.

In meinen Bentragen find hievon bereits abgebildet: Simplonia auf t. 329., bann Latreillii auf t. 418. fig. 2.

Ferner gehort hieher die von mir auf tab. 344. abgebilbete

Honesta.

5. Gen. Arctia. Mit den Arten Fuliginosa, Luctifera, Rivularis, Lubricipeda, Urticae, Menthastri, Mendica, Luctuosa, dann Sordida Mr. 529—537.

Lettere Art, die in meinen Beytr, tab. 332. abgebildet ift, wurde richtiger in der nachfolgenden Abtheilung ben Detrita und

Rubea fteben.

Die vorstehenden Arten enthalten in 5 einzelnen Abtheilungen bas Genus Euprepia Och fenheimers. In der Reihenfolge, streng genommen, wurde ich die Zusammenstellung etwas verandert haben.

XVII. Tribus. Liparides.

Mit 3 Unterabtheilungen, und zwar:

1. Gen. Liparis. Mit ben Urten Morio, Detrita, Ru-

bea, Monacha, Dispar, Atlantica, Salicis, Auriflua, Chrysorrhoea Nr. 538-546.

Bon diesen Urten ift mir Atlantica fremb. Dieg Genus

ift in 5 Abstuffungen mit + getrennt.

2. Gen. Orgya. Mit ben Urten V. Nigrum, Cenosa, Pudibunda, Abietis, Fascelina, Coryli, Selenitica, Gonostigma, Antiqua, Ericae, Rupestris, Trigotephras, Corsica, Aurolimbata und Seleniaca Nr. 547-561.

hier glaube ich bemerken zu mußen, daß ich von B Selenitica, die bisher immer nur fehr felten im entomologischen Werkehr zum Vorschein kam, im herbst 1843. fast 400 Stude Raupen eingesammelt habe, die sich in hiesiger Gegend auf dem sogenannten Lechseld vorgesunden haben. Ich brachte aber von dieser enormen Zahl nur eirea 60 Raupen durch den Winter, aus welchen sich nur 9 Schmetterlinge entwickelten. Die Erziehung ist sonach ungemein schwierig.

Ich verweise auf die entomologische Zeitung 1844. S. 29. 3. Gen. Clidia mit der einzigen Urt Geographica Nr. 562.

XVIII. Tribus. Bombycini.

Mit 4 Unterabtheilungen, nehmlich:

1. Gen. Bombyx. Mit ben Arten Neustria bis Cocles in 8 mit + bezeichneten Abstuffungen, Nr. 563-583. Unbefannt sind mir unter diesen Arten Neogena Nr. 570. und Ilicis Nr. 575.

In dieses Genus gehört eine auf der Schluckenalpe im July 1842. von mir aufgefundene Naupenart, welche ganz der Lauestris ähnlich ist, gleich dieser in ähnlichem Gespinnste ledt, aber weiße und orangegelbe Flecken führt und auf einer Weidenart gesunden wurde. Von mehr als 1000 Naupen gelang es mir nicht, auch nur eine zur Verwandlung zu bringen. Ich habe bereits in der entomologischen Zeitung vom Jahr 1843. S. 165. hievon weitere Nachricht gegeben.

2. Gen. Odonestis mit ber einzelnen Urt Potatoria Rr. 584.

3. Gen. Lasiocampa. Mit ben Arten Pini, Pruni, Quercifolia, Populifolia, Betulæfolia, Ilicifolia, Suberifolia, Lobulina, Lineosa, Otus Mr. 585-594.

Fremd ift mir davon Suberifolia Dr. 591.

4. Gen. Megasoma mit ber einzigen Urt Repandum Dr. 595.

Diefer Spinner hat ein fehr erotisches Aussehen, und fand fich bisher, soviel ich weiß, nur in Spanien.

XIX. Tribus. Saturnides.

Mit einem einzigen Genus, nehmlich:

1. Gen. Saturnia. Mit den Arten Pyri, Spini, Carpini et Caecigena Mr. 596-599.

Mit diesen Arten beginnen fast in allen Systemen bie Spinner als 3. Linneische Hauptabtheilung. Boisbuval hat aber solche fast in die Mitte ber 3. Hauptklasse gestellt.

XX. Tribus. Endromides.

Mit 2 Unterabtheilungen, und zwar:

1. Gen. Aglia mit der Art Tau Rr. 600.

2. Gen. Endromis mit ber Urt Versicoloria Mr. 601.

XXI. Tribus. Zeuzerides.

Mit 4 Unterabtheilungen, nehmlich:

1. Gen. Cossus. Mit ben Urten Ligniperda, Terebra, Caestrum, Thrips Nr. 602-605.

Ben Thrips bat Beisbuval meine auf t. 183. meiner R. B. abgebildete B. Kindermannii angezogen und hierdurch bie Uebereinstimmung seiner Meynung mit der meinigen beutefundet.

2. Gen. Zeuzera, mit ben Urten Aesculi und Arun-

dinis Mr. 606. und 607.

3, Gen. Endagria, mit ber einzelnen Art Pantherina Dr. 608.

4. Gen. Hepialus, mit den Arten Humuli, Velleda, Carnus, Sylvinus, Ganna, Lupulinus, Hectus Nr. 609—615., dann einer weitern Art Pyrenaicus Nr. 616., die mir fremd ift.

XXII. Tribus. Psychides.

Mit 2 Unterabtheilungen, und zwar

1. Gen. Typhonia, mit ben Atten Lugubris Dr. 617. und Melas Dr. 618., welcher leftere Falter mir fremb ift.

2. Gen. Psyche, mit den Urten Pulla bis Graminella

Mr. 619-641.

Dieses ganze Genus gebort ehender in die Gegend ber Tineen, und Subner hat die meisten Arten auch dorthin gezogen. Ihre Naupen sind die sogenannten Sackträgerlarven. Sie werden wegen ihrer schwierigen Erziehung und ihres nicht empfehlenden Ansehens von den meisten Sammlern leider vernachtäßigt. Mehrere der von Boisduval aufgeführte Arten, z. B. Murinella, Febretta, Grandiella, Plumosella und Bicolorella sind mir fremb.

XXIII. Tribus. Cocliopodes.

Mit einer Unterabtbeilung, und gwar

1. Gen. Limacodes, mit ben Urten Asellus Mr. 642. und Testudo 643.

Beide Urten find von Subner und Treitschfe unter ben Tortrices aufgeführt. Ihre Raupen haben eine eigene ichnedenatige Gestalt.

XXIV. Tribus. Drepanulides.

Mit zwen Unterabtheilungen:

1. Gen. Cilix, mit der einzigen Art Spinula Nr. 644., beren Raupe im September und October auf Schlehen lebt.

2. Gen. Platypteryx, mit den Arten Lacertula, Sicula, Curvatula, Falcula, Hamula und Unguicula Nr. 645-650.

In hiesiger Gegend ift von biesen Arten Falcula am ge-

XXV. Tribus. Notodontides.

Mit 10 Unterabtheilungen, nehmlich:

1. Gen. Dicranura, mit den Arten Verbasci, Bicuspis, Bisida, Fuscinula, Furcula, Erminea, Vinula, Phantoma Nr. 651-658.

Von Verbasci ist die ganze Naturgeschichte in meinen N. Beiträgen t. 254. geliefert worden. Von Phantoma habe ich, auf t 418. der N. B. Abbildung des Weibes geliefert, und t. 442. auch den Mann.

Die Bubneriche Fuscinula icheint gur Furcula zu gehoren.

2. Gen. Harpyia, mit den beiden Urten Fagi und Mil-

hauseri Nr. 659. und 660.

Bon Fagi wurde im September 1843. Die Raupe in hiefiger Gegend fehr zahlreich auf dem Berberisstrauch gefunden.
Milhauseri fanden wir hier feit meinem Sammeln als Raupe
nur brepmal.

3. Gen. Uropus, mit ber einzigen Art Ulmi Dr. 661. Die Raupe biefes Falters fall ich noch nicht in ber Natur.

4. Gen. Asteroscopus, mit ben Urten Pulla, Cassinia und Nubeculosa Nr. 662-664.

Bon letterem Falter lebt bie fehr ichone grune Raupe im Juny in hiefiger Gegend auf ber heckenkiriche.

5. Gen. Ptilodontis, mit ber einzelnen Urt Palpina Rr. 665.

6. Gen. Notodonta, mit ben Arten Camelina, Cucullina, Carmelita, Dictaea, Dictaeoides, — Dromedarius, Tritophus, Ziczae, Torva, — Trepida, Melagona, Velitaris, Bicoloria, Albida, Argentina, Querna, Chaonia, Dodonaea, Hybris, Plumigera Nr. 666—685. in mehreren Abstufungen. Albida ist mit fremb.

7. Gen. Gluphisia, mit der Urt Crenata Dr. 686.

8. Gen. Diloba, mit der Art Caeruleocephala Nr. 687.

9. Gen. Pygaera, mit den zwen Urten Bucephala und Bucephaloides Dr. 688. und 689.

10. Gen. Clostera, mit den Arten Curtula, Anachoreta, Reclusa, Anastomosis, Timon Nr. 690-694.

Dier Schließen die Spinner.

Noctuae.

XXVI. Tribus. ANoctuobo'mbycini.

Mit 3 Unterabtheilungen, nehmlich:

1. Gen. Cymatophora, mit ben Urten Ridens, Octogesima, Or, Flavicornis, Diluta, Ruficollis, Fluctuosa, Bipuncta Rr. 695-702.

Daß Boisbuval die allgemein bekannte Kanthoceros mit bem Namen Ridens belegt hat, ift nicht gang in Ordnung. Bipuncta oft häusig als Raupe im Juny auf Erlen.

2. Gen. Cleoceris, mit ben Arten Viminalis (Sub: ners Scripta und Treitschfes Saliceti) und Oo Nr. 703. und 704.

Noct. Oo lebt als Raupe im May und Juny zwifden gufammengezogenen Blattern wicklerartig auf Sichen, und von
der Eule selbst werden sehr haufig schone Abarten mit breiten
braunen Binden auf den Flügeln erzogen. Alle bisherigen Abbildungen der Raupe sind nicht treu ausgefallen und gewehnlich
in der Fatbe versehlt. Die Raupe ist dunkel weichselbraun mit
blendend weißen Flecken über den Rücken und an den Seiten.
Ich habe sie t. 454. treu in meinen Beyträgen abgebildet.

3. Gen. Plastenis, mit ben Arten Subtusa und Retusa Dr. 705, und 706.

In hiefiger Gegend ist Subtusa fehr felten, und ihre Naupe lebt einzeln im Man und Junn auf Weiden und ber Zitterpappel. Retusa ist sehr gemein als Raupe im Man und Junn auf Weidenarten und wird in manchen Jahren zu Hunderten gefunden. Die Raupe führt in der Jugend öfters einen schwarzen Kopf, während sie gewöhnlich mit hellgrünem Kopf sich zeigt. Vor der Verwandlung wird sie rothbraun.

XXVII. Tribus. Bomby coides.

Mit 3 Unterabtheilungen, nehmlich :

1. Gen. Acronycta, mit den Atten Leporina, Aceris, Megacephala, Alni, Ligustri, Strigosa, Tridens, Psi, Cuspis, Menyanthidis, Auricoma, Rumicis, Enphordiae. Abscondita Nr. 707—721.

Die feltenfte Urt in biefem Genus ift gewiß N. Alni, beren Raupe bochft felten und immer nur einzeln im August und September auf Erlen, Birfen und ber Zitterpappel gefunden

wirb. Ben ber Erziehung muß man ihr faules Golg ober Disftelmart geben, in welchem fie fich gern verpuppt.

2. Gen. Diphtera, mit den Arten Coenobita, Ludi-

fica, Orion Nr. 722-724.

Die Raupe von Coenobita lebt im September und Anfang October auf der Fichte einzeln. Sie ist eine der schönsten, die ich kenne, und in meinen altern Bentragen t. 17. treu abzgebildet.

3. Gen. Bryophila, mit den Arten Glandifera, Perla, Dardouini, Velox, Algae Hons., Spoliatricula, Mendacula, Galligrapha, Ereptricula, Receptricula, Ravula, Furvula

Mr. 725--738.

In diesem Genus hat Boisbuval viele neue Arten, die mir fremd sind, nehmlich Dardouini, Mendacula, Calligrapha, Ravula und Furvula.

XXVIII. * Tribus. Amphipyrides.

Mit 6 Unterabtheilungen, und zwar:

1. Gen. Conoptera, mit der einzigen Art Libatrix Mr. 739., deren Raupe auf Weiden lebt, dunkel sammetgrun und sehr lebhaft ist, und eine etwas vierectige Cylindersorm hat. Der Schmetterling erschien mir schon einigemal im Descember.

2. Gen. Spintherops, mit den Arten Spectrum, Ca-

taphanes, Dilucida 9\r. 740-742.

Die Raupe von Spectrum ift sehr groß, gelb und schwarz gezeichnet und in meinen R. Bentragen t. 230. abgebilbet. Sie lebt auf einer Ginfterart.

3. Gen. Amphipyra, mit ben Arten Effusa, Cinna-

momea, Pyramidea und Perflua Nr. 743-746.

Die seltenste Art ist Perflua, die wir hier einzig nur in unserm Siebentischwald finden, wo die Raupe erwachsen im Junn auf der Beckenkirsche gefunden wird. Sie gleicht der von Pyramidea außerordentlich, nur hat sie nicht die spisige rotheliche Pyramide auf dem eilsten Absah, die die vorige so auszeichnet.

4. Gen. Scotophila, mit ten Arten Livia, Tetra,

Tragopogonis Nr. 747-749.

5. Gen. Mania, mit den Arten Maura und Typica Nr. 750. und 751.

Die Naupe von Maura ift in meinen altern Bentragen t. 53. abgebilder und lebt im Man auf Erlen, vorzüglich gern in ausgetrockneten Alusbeeten.

Typica findet man ale Raupe in ber Jugend oft zu huns berten auf Weiderich und Schilfpflanzen an ben Ufern unfere

Leche und ber Wertach.

6. Gen. Rusina, mit der einzigen Art Tenebrosa Nr. 752. Die Raupe dieser Eule, die ich ebenfalls in meinen N. B. t. 40. abgebildet habe, lebt erwachsen im October und November auf niedern Pflanzen in dunkeln Baldgegenden. Sie gleicht außerordentlich der von Rectilinea, überwintert wie diese erwachsen und führt einen bläulichen Duft auf ihrer Haut, den auch Rectilina so deutlich zeigt. Die letzten Absütze sind oben safrangelb gefärbt.

XXIX., Tribus. Noctuides.

Mit 9 Unterabtheilungen, nehmlich:

1. Gen. Segetia, mit den 2 Urten Xanthographa und Implexa Nr. 753. und 754.

Implexa ist von mir als N. Viscosa auf t. 21. und 84. meiner N. Beptr. abgebildet.

2. Gen. Cerigo, mit der einzigen Urt Cytherea R. 755.

Honre. Texta.

Hier hat sich Gr. Boisduval eine Frrung zu Schulben fommen laffen. Er citiert nehmlich: Cytherea F. H. B., wahrend H. (Bubner) feine Gule mit die em Namen abgebildet hat, fondern, da nach dem weitern Citat ben diesem Fatter:

"Texta. Efp. Bork. Tr." angeführt wurde, berfelbe jedensfalls die Hübnersche Connexa f. 109. und 548. ift. Bas Boisduval unter Nr. 900. des Ind. Meth. unter dem Namen Connexa citiert, ift Hübners Elota f. 462. Es gehört daher die Hübnersche Connexa richtig zu obigem Falter, während ben Boisduval unter dieser Nr. 755. das Hübnersche Citat mit dem Namen Counexa mangett.

Die Raupe dieser Art ist im October ermachfen. Sie überwintert in ganger Große und gleicht sehr ber von N. Leucophaea, führt auch über ihrer Fläche einen seinen bläu-

liden Duft

3. Gen. Triphaena, mit den Arten Linogrisea, Chardinyi, Interjecta, Janthina, Fimbria, Orbona (Hons. und Ertschf. Comes), Subsequa, Pronuba Mr. 756-763.

Unter den Citaten ben Orbona oder Hons. Comes konnte noch manches senn, das hier am unrechten Ort citiert ist. So wurde auch in jungster Zeit die Consequa von Subsequa getrenut und als eigene Art characterisiert. Hühners Orbona f. 104. und 604., welche die Serotina Erschk. ist, ist mit obiger Orbona nicht zu verwechseln.

4. Gen. Opigena, mit der einzigen Urt Polygona Dr. 764.

5. Gen. Chersotis, mit den Arten Rectangula, Multangula, Ocellina, Alpestris, Porphyrea, Agathina, Ericae, Plecta, Leucogaster und Musiva Nr. 765-774.

Fremd ist mir Alpestris und Agathina, dann Ericae. Db Porphyrea hier am rechten Plage steht, will ich nicht bes haupten, da sie unter oben aufgeführte Arten nicht recht hinseinzupassen scheint.

6. Gen. Noetua, mit den Arten Sagittifera, Flammatra, C. nigrum, Tristigma, Triangulum, Rhomboidea, Depuncta, Sobrina, Faceta, Conflua, Bella, Punicea, Umbrosa, Leucographa, Collina, Festiva, Dahlii, Brunnea, Candelisequa, Glareosa, Baja und Sigma Nr. 775-796.

Fremd ift mir Faceta und Collina. In diefem Genus find die meiften von Treitschte ebenfalls in solches aufgenommenen Falter verblieben. Die Sobrina ift, wie ich in meinem 74. heft bemerkt habe, meiner Mennung nach, die huber-

sche Mista f. 509.

7. Gen. Spaelotis, mit den Arten Augur, Dumetorum, Ravida, Squalida, Senna, Fugax, Praecox, Cataleuca, Birivia, Helvetina, Valesiaca, Renigera, Confusa, Fimbriola, Lucipeta, Nyctymera, Sibirica, Pyrophila, Policola, Latens, Decora, Gilva, Grisescens Nr. 797—819. Dieß Genus ist in 7 weitere Ubstufungen, mit † bezeichnet, aufgelößt.

Fremb sind mir Squalida, Birivia, Sibirica, Policola und Gilva. Eine hieher gehorige und fremde Eule habe ich in meinen Benträgen t. 364. als N. Murina abgebildet, und es ware wohl möglich, daß solche unter den vorstehenden, mir fremben Kaltern sich sinden konnte. Sie kommt der Fimbriola und Latens am nächsten. Auch die in meinem neuesten Hefte 75. t. 448. s. 1. 1. und 2. abgebildete N. Nagygensis gehort hieher.

^{*} Im Text S. 98. burch einen Fehler XVIII. ftatt XXVIII.

8. Gen. Agrotis, mit den Arten Agricola, Saucia, Suffusa, Segetum, Sicula, Cos; Trux, Exclamationis, Unicolor, Corticea, Spinifera, Erythroxylea, Endogaea, Cinerca, Simplonia, Sabuletorum, Tritici, Segnilis, Lidia, Recussa, Obelisca, Aquilina, Trifida, Signifera, Forcipula, Fusca, Fumosa, Cursoria, Ripae, Defertorum, Sagitta, Signata, Puta, Putris, Fatidica, Valligera, Lata, Crassa Nr. 820—857.

Die fammtlichen, in biefem Genus aufgeführten Urten bat

auch Treitschte unter gleichem Genus aufgeführt.

Fremb sind mir Sicula, Unicolor, Erythroxylea, Endogaea, Sabuletorum, Segnilis, Trisida, Sagitta, Signata.

Die am meiften abweichenden Arten find Trux, Tritici,

Aquilina und Fumosa.

Die so fehr abweichende Ruris, welche ich in meiner Sammtung in achterlen Abanderungen besithe, hat Boisduval, gewiß mit Unrecht, zur Aquilina gezogen, während folche zuverläßige Stammart zu seyn scheint.

9. Gen. Heliophobus, mit den Arten Obesa, Optabilis, Boetica, Graminis, Hirta, Vittalba, Popularis Nr.

858—S64.

Fremd find mir Obesa und Boetica. Die nech fehr seltene Vittalba, welche ber versterbene Dahl aus Sieilien mitgebracht bat, ift in meinen Beyträgen t. 124. abgebilbet.

XXX. Tribus. Hadenides.

Mit 17 Unterabtheilungen in verschiedenen Abstufungen,

nehmlich:

1. Gen. Luperina, mit den Arten Leucophaea, Cespitis, Desyllesi, Dumerilii, Testacea, Rudella, Renardii, Infesta, Albicolon, Aliena, Adjecta, Furva, Virens, Zollikoferi, Lateritia, Rurea, Scolopacina, Leineri, Pinastri, Hepatica, Lithoxylea, Polyodon, Conspicillaris, Templi, Pernix, Maillardi, Bugnioni, Basilinea, Gemina, Unanimis, Didyma, Ophiogramma, Leucostigma, Imbecilla, Nictitans und Connexa Nr. 865—900.

Diese Unterabtheilung umfaßt eine große Bahl von Faltern, welche nach bem Ochsenheimer = Treitschfischen System unter ben Gen. Hadena, Apamea, Mamestra, Xylina verzgetragen erscheinen, und Boisduval hat sie in 8 Abstusungen der Reihenfolge nach aufgesührt. Warum unter dieser Reihenfolge bie doch sehr abweichende, gewiß nicht hieher gehörige Pinastri sub Nr. 883. eingeschaltet ist, ist mir nicht erklärbar. Solche gehört in die Nähe von Rectilinia und Ramosa. Fremd ist mir Desyllesi, Rubella, Bugnioni.

2. Gen. Apamea, mit den Arten Strigilis, Suffuruncula, Furuncula, Captiuncula, Duponchelii, Microglossa,

Erratricula, Signalis Nr. 901-908.

Mit Unrecht scheint mir Boisduval bie gewiß mit vollem Rechte als Stammart geltenbe Latruncula als Abart zu Strigilis ju gieben, was ich burchaus nicht billigen kann.

Beibe Arten mußen getrennt bleiben, ba ihre Raupen versichieben find, wie aus meinen Bepträgen t. 273. ersehen werden wolle, wo solche abgebildet sind. Latruncula allein weicht ab, Strigilis bleibt sich fast immer gleich.

Die Hübneriche Vinctuncula, welche zu ber ebenfalls sehr variirenden Furuncula von Boisbuval gezogen wurde, scheint mir eigene Art zu fein. Ich habe fie t. 468. abgebildet.

3. Gen. Brithya, mit ben 2 einzelnen Arten Pancratii und Encausta Nr. 909. und 910.

3fis 1845. Beft 9.

4. Gen. Hadena, mit ben Arten Lutulenta, Acthiops, Persicariae, Serpentina, Brassicae, Suasa, Oleracea, Pisi, Splendens, Australis, Petrorhiza, Peregrina, Sodae, Chenopodii, Pugnax, Treitschkii, Marmorosa, Dentina, Proxima, Lappo, Glauca, Saponaria, Cancellata, Sommeri, Groenlandica, Borea, Gelata, Exulis, Leucodon, Atriplicis, Amica, Rubrirena, Pavida, Satura, Adusta, Solieri, Arctica, Rectilinea, Thalassina, Grandis, Genistae, Contigua, Alpigena, Aeruginea, Mioleuca, Convergens, Distans, Saportae, Protea, Roboris, Occlusa unb Fovea Nr. 911—962.

Es sind diese Arten bei Treitschfe in den Gen. Mamestra, Xylina, Agrotis und Hadena vergetragen. Die Reihenselge ließ noch manches zu wunschen übrig. Fremd sind mir Lappo, Sommeri, Borea, Gelata, Alpigena, Grandis.

Abgebildet find in meinen Bentragen von den neuen Ent=

bedfungen unter obigen Urten:

Serpentina auf t. 220., Australis auf t. 209. unb 412., Sodae auf t. 148., Groenlandica auf t. 411., Leucodon auf t. 369., Amica auf t. 279., Arctica auf t. 394., Distans auf t. 124., Roboris auf t. 292.

5. Gen. Phlogophora mit ben Urten Lucipara, Empyrea, Scita, Meticulosa Nr. 963-966.

N. Seita ift in meinen M. Bentr. t. 105. in allen Stanben

abgebildet.

6. Gen. Eurhipia, mit ben Urten Adulatrix und Blandiatrix Dr. 967, und 968.

Lettere Urt ift mir noch fremb.

7. Gen. Aplecta, mit den Arten Chenopodiphaga, Serratilinea, Zeta, Nubilosa, Speciosa, Advena, Tineta, Nebulosa, Occulta, Implicata, Herbida Nr. 969-979.

Unbekannt sind mir Zeta Nr. 970. und Implicata Nr. 978. In meinen Beptragen sind abgebildet Advena altere t. 28., Tincta N. t. 293., Nebulosa altere t. 52., Occulta altere t. 10. und Herbida altere t. 40. in allen Standen.

8. Gen. Agriopis, mit ber einzigen Art Aprilina Dr. 980., deren Raupe im Man zwischen ben Ninden der Eichen mandmal häufig gefunden mirb.

9. Gen. Miselia, mit den Arten Oleagina, Orbiculosa,

Oxyacanthae, Culta, Gemmea Nr. 981-986.

In meinen Berträgen sind abgebildet Oleagina N. t. 184., Culta N. t. 93. in allen Standen, Gemmea N. t. 411. in beiben Geschlechtern.

Hieher gehört noch die neue aufgestellte N. Jaspidea zunächst an Oleagina, welche in den Annales de la Soc. Entomol. Pl. I. abgebildet und S. 213. von Hrn. Donzel beschrieben ist. Auch ich habe sie t. 465. in Abbildung in meinen N. B. geliesert.

10. Gen. Dianthoecia, mit ben Arten Albimacula, Conspersa, Compta, Magnolii, Xanthocyanea, Filigramma, Caesia, Silenes, Dianthi, Praedita, Capsincola, Cucubali, Tephroleuca, Corsica, Carpophaga, Capsophila, Echii Nr. 987—1003.

Fremd find mir Magnolii Nr. 990., Xanthocyanea Nr. 991.,

Tephroleuca Nr. 999.

Abgebildet sind in meinen Bentragen in allen Standen Capsincola altere t. 87., Cucubali altere t. 88., Echii R. t. 173., dann Perplexa, welche Boisduval mit dem Borkh. Nammen Carpophaga benannt hat, altere t. 86.

11. Gen. Ilarus, mit ber einzelnen Art Ochroleuca Mr. 1004.

12. Gen. Polia, mit ben Arten Canteneri, Dysodea, Luteocincta, Serena, Monticola, Cappa, Chi, Canescens, Suda, Pumicosa, Senilis, Senex, Platinea, Vetula, Nigrocincta, Anilis, Caerulescens, Ruficincta, Flavicincta, Calvescens, Polymita, Dumosa, Venusta, Argillaceago, Lichenea; Viridicincta, Tephra, Scoriacea Nr. 1005 bis

Fremb find mir Luteocincta Nr. 1007., Monticola Nr. 1009., Senilis Nr. 1015., Vetula Nr. 1018., Anilis Nr. 1020., Caerulescens Nr. 1021., Calvescens Nr. 1024., Dumosa Nr. 1026., Venusta und Argillaceago Nr. 1028.

Diefes Genus ift feit ber Aufstellung bes Dchf. - Treitsche.

Spftems mit vielen neuen Urten vermehrt worden.

Nigrocincta habe ich faus bem En erzogen und N. Bentr. t. 243. in allen Stanben abgebilbet. Auch Polymita lieferte ich auf t. 261. in Abbilbung.

- 13. Gen. Polyphaenis, mit ben Arten Prospicea und Xantho chloris Rr. 1033. und 1034., welche lettere Urt ich nicht fenne.
- 14. Gen. Jaspidia, mit ber einzelnen, noch fehr feltenen Urt Celsia Dr. 1035.
- 15. Gen. Placodes, mit ben Arten Amethystina, Virgo und Spencei Nr. 1036-1038., welchen lettern Falter ich nicht fenne.
- 16. Gen. Eriopus, mit ben Arten Pteridis und Latreilli Rr. 1039. und 1040.

Pteridis ift in meinen Bentragen t. 76. und 305. in allen Standen abgebildet, und deren Raupe, welche auf Farrenfraut tebt, erscheint in zwenerlen Farben, nehmlich grun und roth, und ist sehr schon mit weiß gezeichnet.

17. Gen. Thyatyra, mit den beiben Arten Batis und Derasa Dr. 1041. und 1042. in meinen Bentragen t. 280. und 281. in allen Standen abgebildet.

XXXI. Tribus. Leucanides.

Mit 3 Unterabtheilungen in verfdiedenen Ubftufungen.

1. Gen. Mythimna, mit ber einzelnen Art Turca Rr. 1043. Die Naupe findet man im Spatherbst in grasreichen Waldsfclidgen. Sie überwintert in halber Größe. Ihre Nahrung ist am liebsten gemeines Gras. Im Man ist sie erwachsen, und Anfang July erscheint ber Falter. Ich habe ihn schon zu Dugenden erzogen. Abgebildet in allen Standen von mir in meinen alteren Beptragen t. 122.

2. Gen. Leucania, mit den Arten Conigera, Albipuncta, Lithargyrea, Vitellina, Musculosa, Pudorina, Zeæ, Comma, Littoralis, Andereggii, Congrua, Riparia, L. album, Alopecuri, Punctosa, Caricis, Loreyi, Obsoleta, Amnicola, Sicula, Cyperi, Scirpi, Dactylidis, Montium, Bathyerga, Straminea, Impura, Lutosa, Elymi, Pallens, Phragmitidis Mr. 1044—1074.

Fremb sind mir Littoralis Nr. 1052., Riparia Nr. 1055., Amnicola Nr. 1062., Cyperi Nr. 1064., Scirpi Nr. 1065., Dactylidis Nr. 1066. — Abgebildet sind von den neuen Entdeckungen in meinen Beyträgen Zew N. t. 406., Andereggii N. t. 395., Alopecuri N. t. 359., Punctosa N. t. 406., Caricis t. 406., Loreyi t. 413., Montium N. t. 395., Bathyerga t. 170.

Much bieß Genus hat viel Reues, bas erft in ben letten

Sahren aufgefunden murbe.

3. Gen. Nonagria, mit den Arten Extrema, Junci, Fluxa, Despecta, Ulvae, Neurica, Hessii, Hospes, Nexa, Hesperica, Paludicola, Cannae, Sparganii, Typhae Mr. 1075—1088.

Unbefannt sind mir Junci Mr. 1076., Hessii Mr. 1083.,

Hesperica Mr. 1084.

Abgebildet in meinen Bepträgen sind Hospes N. t. 21., Nexa N. t. 136., bann Sparganii N. t. 88. und Typhae N. t. 89., lettere beide Urten in allen Ständen.

XXXII. Tribus. Caradrinides.

Mit 3 Unterabtheilungen, und zwar

1. Gen. Simyra, mit den Arten Nervosa, Dentinosa,

Dubiosa und Venosa Nr. 1089-1092.

In allen Standen find in meinen Bentragen Nervosa t. 101. und Venosa t. 410., dann Dentinosa in beiden Geschlechtern t. 263. abgebildet.

Bon Venosa lebt die Raupe in manchem Jahre fahlreich

auf den Oderwiesen ben Stettin auf Sumpfgrafern.

2. Gen. Caradrina, mit den Arten Trilinea, Bilinea, Respersa, Selini, Plantaginis, Blanda, Taraxaci, Alsines, Germainii, Terrea, Lenta, Morpheus, Gluteosa, Ustirena, Kadenii, Fuscicornis, Aspersa, Dasychira, Cubicularis, Exigua und Pygmaea Mr. 1093—1113.

Fremd find mir Selini Nr. 1096., Ustirena Nr. 1106. und

Pygmaea Nr. 1113.

In meinen Bentragen sind in allen Stånden abgebildet Trilinea t. 226., Respersa t. 94., Kadenii t. 186., Blanda resp. Superstes t. 190., dann Lenta t. 47. und Ambigua oder Plantaginis t. 131. der altern Bentrage, dann Aspersa t. 467.

3. Gen. Hydrilla. mit den Arten Caliginosa, Uligi-

nosa, Palustris und Oblitterata Nr. 1114-1117.

XXXIII. Tribus. Orthosides.

Mit 10 Unterabtheilungen in verschiedenen Abflufungen, nehmlich :

1. Gen. Episema, mit ben Arten Odites, Hispida, Gruneri, Trimacula, J. cinctum Mr. 1118-1122.

In welchen Abweichungen Trimacula erscheint, davon geben bie t. 400. und 401. meiner N. Bentr. Beweise.

2. Gen. Orthosia, mit den Arten Gothica, Litura, Hebraica, Chaldaica, Neglecta, Coecimacula, Gracilis, Laevis, Suspecta, Congener, Nitida, Humilis, Pistacina, Haematidea, Neurodes, Rubricosa, Macilenta, Munda, Instabilis, Ypsilon, Farkasii, Lota, Opima, Populeti, Stabilis, Hyperborea, Carnea, Miniosa, Ambigua und Ruticilla Nr. 1123—1152.

Fremb sind mir Farkasii Nr. 1143., Hyperborea Nr. 1148. In meinen Bentragen sind abgebildet in allen Stånden Gothica t. 17., Litura t. 335., Gracilis t. 317., Nitida altere t. 118., Rubricosa altere t. 117., Macilenta t. 251., dann altere t. 141., Munda t. 328., Instabilis t. 315., Ypsilon t. 329., Lota altere t. 111., Stabilis t. 316., Miniosa t. 340., Ambigua Spines. Cruda t. 341.; serner einzeln Hebraica t. 201., Chaldaica t. 304., Congener t. 209., Haematidea t. 95.

3. Gen. Trachea, mit der einen Urt Piniperda Rr. 1143.

4. Gen. Cosmia, mit den Arten Diffinis, Affinis, Pyralina, Numisma, Trapezina, Abluta, Imbuta, Fulvago, Caltheago Nr. 1154—1162.

Fremb ist mir Caltheago Nr. 1162., und in meinen Benstragen sind abgebiidet Diffinis t. 130., Pyralina t. 129., Imbuta t. 359.

5. Gen. Mesogona, mit ben Arten Acetosellae t. 202., Oxalina altere t. 112. meiner Bentrage abgebilbet Dr. 1163.

und 1164.

6. Gen. Gortyna, mit den Urten Cuprea, Micacea, Flavago, Lunata und Luteago Nr. 1164-1169.

In meinen Bentragen find abgebildet Cuprea t. 75., Mi-

cacea t. 117., Lunata t. 263. und 327.

7. Gen. Xanthia, mit ben Urten Argillacea, Rubecula, Miniago, Evidens, Ferruginea, Pulmonaris, Rufina, Ambusta, Xerampelina, Erythrago, Aurago, Silago, Cerago, Gilvago, Sulphurago, Puniceago, Citrago Nr. 1170 bis 1186.

Unbekannt sind mir Erythrago Nr. 1179. und Puniceago

Mr. 1185.

In meinen Benträgen sind abgebildet Rubecula t. 389., Miniago t. 304., Ferruginea ältere t. 123., Pulmonaris t 215., Ambusta t. 189., Xerampelina t. 149., Silago t. 135., Citrago t. 376.

8. Gen. Hoporina, mit ber einen Art Croceago Mr. 1187.

9. Gen. Dasycampa, ebenfalls mit der einen Art Rubiginea Mr. 1188. in meinen Bentragen t. 45. in allen Stanben abgebildet.

10. Gen. Cerastis, mit den Arten Buxi, Intricata, Vaccinii, Dolosa, Erythrocephala, Silene, Satellitia und

Serotina Nr. 1189-1196.

Fremd find mir Buxi Dr. 1189. und Intricata Dr. 1190. In meinen Beytragen find abgebildet Vaccinii t. 46., Gla-

bra t. 436. und Serotina t. 435.

Diese lettere Urt scheint mir richtiger unter ben Triphaenea junachst an Pronuba und Fimbria zu stehen, wie ich S. 89. im V. Bo. meiner Beytrage bemerkt habe, da vorzüglich die Raupe benen von diesem Genus sehr nahe kömmt.

XXXIV. Tribus. X ylinides.

Mit 6 Unterabtheilungen, und zwar

1. Gen. Xylina, mit den Arten Vetusta, Exoleta, Solidaginis, Merkii, Conformis, Zinckenii, Lepidea, Rhizolitha, Petrificata und Oculata Nr. 1197—1206.

Unbekannt ift mir Oculata Nr. 1206.

In meinen Bentragen ift abgebildet Conformis t. 41., Zincke-

nii t. 63.

Hieher gehört auch die erst in den letzten Jahren als eigene Art aufgenommene N. Somniculosa, welche in der entomologischen Zeitung 1841. S. 165. beschrieben und von mir t. 462. in meinen Benträgen in allen Stånden abgebildet ist.

2. Gen. Xylocampa, mit ben Arten Lithorhiza und Ramosa Rr. 1207. und 1208., beibe in allen Standen ab-

gebildet in meinen R. Bentr. t. 460. und 245.

3. Gen. Cloantha, mit den Urten Hyperici, Perspicillaris, Radiosa Rr. 1209-1211.

Alle bren Arten find abgebildet in meinen N. Bentr. t. 154.,

altere t. 5. und N. t. 238.

4. Gen. Cleop hana, mit den Arten Ustulata, Cyclopea, Cymbalariae, Yvanii, Dejeanii, Anarrhini, Penicillata, Antirrhini, Linariae, Serrata, Platyptera, Opalina, Laudeti Nr. 1212—1224.

In meinen Bentragen find hievon abgebildet Ustulata t. 148.,

Antirrhini t. 172., Linariae t. 171., Serrata t. 256., Platyptera t. 412., Opalina altere Bentr. t. 79. und Laudeti t. 395.

Die übrigen Urten find mir noch unbekannt.

5. Gen. Chariclea, mit ber einzelnen Urt Delphinii Rr. 1225.

6. Gen. Cucullia, mit ben Arten Spectabilis, Gnaphalii, Xeranthemi, Santonici, Santolinae, Campanulae, Abrotani, Absinthii, Pontica, Artemisiae, Magnifica, Argyrea, Argentina, Lactea, Tanaceti, Dracunculi, Balsamitae, Umbratica, Chamomillae, Lactucae, Lucifuga, Virgaureae, Asteris, Prenanthis, Scrophulariphaga, Thapsiphaga, Blattariae, Lychnidis, Scrophulariae und Verbasci Nr. 1226—1255.

Unbefannt find mir Xeranthemi Nr. 1228., Santolinae Nr. 1250., Pontica Nr. 1234., Dracunculi Nr. 1241., Virgaureae Nr. 1247., Frenanthis Nr. 1249., Scrophulariphaga

Mr. 1250., Lychnidis Mr. 1253.

In meinen Benträgen sind abgebildet Gnaphalii t. 5., Santonici t. 357., Campanula t. 35., Abrotani t. 320., Absinthii t. 321., Magnisica t. 304., Argyrea t. 304., Argentina t. 298., Balsamitae t. 358., Umbratica t. 447., Lucisuga t. 431., Thapsiphaga åltere t. 80., Blattariae ålterer t. 81., Scrophulariae åltere t. 83., Verbasci åltere t. 82.

In diesem Genus hat sich die Zahl der neuen Arten, wie die angegebeuen Namen bezeichnen, sehr vermehrt, und auch die weiters abgebildeten Arten in meinen Bepträgen, Rimula, Cinerea, Mixta, Biornata, auf t. 352., dann Chrysanthemi

auf t. 370. gehören hieher.

XXXV. Tribus. Calpides.

Mit einer Unterabtheilung:

1. Gen. Calpe mit der einzelnen Art Thalictri Rr. 1256., in meinen Beytragen t. 165. abgebildet in allen Stånden.

XXXVI. Tribus. Plusides.

Mit 3 Unterabtheilungen, nehmlich:

1. Gen. Abrostola, mit den Arten Asclepiadis, Urticae, Triplasia Nr. 1257—1259., welche sammtliche Arten in meinen Benträgen t. 286., 287. und 285. in allen Stånzden abgebildet sind. — Die seltenste Art-hievon ist Asclepiadis, von welcher ich die Raupe höchst selten in steinigen Gezgenden am Ufer des Lechs ben Füßen sand. Die Naupen der übrigen beiden Arten leben im August und September auf Brennnnesseln an schattigen Hecken und Buschen unter einander. Zahlereich fand ich sie auf der Rheinthalalpe ben Füßen auf Nesseln, welche in großer Anzahl an einer Sennhütte wuchsen. Triplasia ist seltener als Urticae, und deren Naupe erscheint in zweperlen Spielarten, grün und braun, während Urticae immer grün sich zeigt.

2. Gen. Chrysoptera, mit ben Arten Deaurata, Moneta und Concha Nr. 1260-62., welche fammtlich in allen Stanben in meinen Beytragen t. 196., bann altere t. 71. und

76. abgebildet find.

3. Gen. Plusia, mit ben Arten Consona, Modesta, Illustris, Mya, Chalsytis, Questionis, Accentifera, Festucae, Zosimi, Aurifera, Chrysitis, Orichalcea, Bractea, Aemula, Circumscripta, Circumflexa, Jota, Aerea, Daubei, Gamma, Ni, Interrogationis, Parilis, Diasema, Microgamna, Ain, Devergens, Divergens Nr. 1263—1290.

Unbekannt und fremd find mir in ber Natur Aurifera Dr. 1272., Aerea Nr. 1280., Parilis Nr. 1285., Diasema Nr. 1286.

In meinen Bentragen sind abgebildet Consona t. 214., Modesta t. 424., Illustris áltere t. 65., Mya áltere t. 107., Questionis altere t. 130., Accentifera t. 23. als L. aureum, Festucae altere t. 100., Zosimi t. 449., Chrysitis altere t. 89., Orichalcea attere t. 59., Bractea t. 47., Circumscripta t. 28., Circumflexa t. 118., Jota altere t. 94., Daubei t. 256., Gamma åltere t. 106., Ni t. 23., Interrogationis åltere t. 130. — 3ch muß hier bemerken, daß die sub Dr. 1287. aufgeführte Microgamma, welche Subner 698. und 699. abgebildet hat, nicht mit der erst in der letten Zeit in entomologischen Berfehr gekommene Eversmannischen Macrogamma verwechselt wer= ben barf. Diefe Everemannische Macrogamma ift meine auf t. 455. der D. Bentr. abgebildete Sevastina, und fteht der Jota, eigentlich ber Barietat Percontationis, am nachften. Noch gehört unter dieses Genus die auf t. 469. meiner N. B. abgebildete Mandarina, welche ihrer Beidnung und ihrer Große nad zwischen Gamma und Circumflexa einzuschalten fenn burfte.

XXXVII. Tribus. Heliothides.

Mit 4 Unterabtheilungen, nehmlich:

1. Genus Anarta, mit ben Urten Myrtilli, Cordigera, Melaleuca, Algida, Amissa, Melanopa, Funebris, Nigrita, Rupicola, Arbuti Nr. 1291-1300.

Fremd find mir Melaleuca Nr. 1293., Algida Nr. 1295.,

Amissa 1295., Funebris 1297., Nigrita 1298.

Ubgebildet in meinen Beyträgen sind hieven Vidua Hon.,

t. 311., Heliaca Sbn., altere t. 119.

2. Gen. Anthoecia, mit den beiden Urten Cognata und Cardui Mr. 1301. und 1302., welche beibe auf t. 110. meiner Bentrage abgebildet find.

3. Gen. Heliothis, mit den Arten Viola, Ononis, Dipsacea, Scutosa, Peltigera, Armigera, Marginata, Pur-

purites, Boisduvali Nr. 1303-1311.

Abgebildet in meinen Bentragen find hieven Viola t. 201., Scutosa t. 191., Peltigera t. 167., Armigera t. 203., Purpurites altere t. 136. und Incarnata oder Boisduvali t. 266. und 383.

4. Gen. Haemerosia, mit den Arten Comunimacula, Renifera, Albicans und Scitula Nr. 1312-1315.

XXXVIII. Tribus. Acontides.

Mit nur einer Unterabtheilung:

1. Gen. Acontia, mit den Arten Malvae, Graelsii, Aprica, Cerintha, Caloris, Titania, Solaris, Luctuosa Mr. 1316—1323.

In meinen Bentragen find abgebildet Malvae t. 149., bann in allen Ständen jum erstenmal Solaris t. 345. und Luctuosa t. 346. Die Raupen biefer 2 Falter leben auf ber Winde, Convolvulus, und ich kenne kein anderes Werk, bas von ihnen eine Abbildung zeigt.

Die übrigen Urten find mir noch fremd.

XXXIX. Tribus. Catocalides.

Mit 5 Unterabtheilungen, nehmlich:

1. Gen. Catephia, mit den Urten Leucomelas, Ramburi, Alchymista Nr. 1324—1326.

Leucomelas scheint mir ehender in das verhergehende Genus

zu gehoren, wie ihre, der Luctuosa fehr ahnliche Raupe beweißt, welche ich t. 347. abgebildet habe. Alchymista, beren Raupe benen von Sponsa und Paranympha am ahnlichsten ift, habe ich t. 239. in allen Standen abgebildet.

2. Gen. Catocala, mit den Arten Fraxini, Elocata, Nupta, Dilecta, Sponsa, Promissa, Conjuncta, Optata,

Pacta, Electa, Pellex, mit rothen Binden, dann

Neonympha, Nymphaea, Conversa, Agamos, Paranympha, Nymphagoga, Disjuncta, Callinympha, Protonympha, Hymenæa und Eutychea, mit gelben Binden Rr. 1327. bis 1348.

Fremd in der Natur find mir noch die achte Pacta Dr. 1335., Protonympha Nr. 1346. und Eutychea Nr. 1348.

In meinen Bentragen find abgebildet Nupta t. 425., Concubina t. 461., Neonympha t. 299., Nymphagoga t. 155.,

Diversa t. 155. und Hymenæa t. 143.

3. Gen. Ophiusa, mit den Arten Tirrhaea, Lunaris, Limosa, Pastinum, Lusoria, Astragali, Ludicra, Orobi, Viciae, Craccae, Rectangularis, Illunaris, Ephialtes, Punctularis, Algira, Geometrica, Stolida, Cailino in vier 216= ftufungen Dr. 1349-1366.

Fremd find mir noch Astragali Nr. 1354., Orobi Nr. 1356.,

Ephialtes Nr. 1361.

In meinen Bentragen find abgebildet Lunaris altere t. 105.; Limosa t. 98., Pastinum altere t. 95., Lusoria t. 197. Viciae t. 106., Craccae t. 107., Cailino t. 449.

4. Gen. Microphisa mit den Arten Inamoena, Suava, Jucunda, Rectangularis und Irregularis Nr. 1367-1371. Abgebildet sind in meinen Bentragen hievon Suava und Ina-

moena t. 365.

5. Gen. Cerocala, mit ber einzelnen Urt Scapulosa Mr. 1372.

XXXX, Tribus. Noctuophalaenides.

Mit 7 Unterabtheilungen, nehmlich:

1. Gen. Euclidia, mit den Arten Fortatilium, Mi, Triquetra, Munita, Glyphica, Monogramma Nr. 1372-1378.

Dievon ift in meinen Bentragen nur Fortatilium t. 399. abgebildet.

- 2. Genus Brephos, mit den Arten Parthenias, Notha, Puella Nr. 1379 - 1381.
- 3. Gen. Timia, mit ber einzelnen Art Margarita Dr. 1382,
- 4. Gen. Anthophila, mit den Arten Purpurina, Ostrina, Aenea, Sanctiflorentis, Kindermannii, Vespertina, Glarea, Amoena, Wimmerii, Polygramma, Concinula, Paula, Elychrysi, Parva, Minuta, Pura, Argentula Mr. 1383 bis 1399.

Diese Arten find in ihren frubern Standen noch wenig er= forscht, und ihre Naturgeschichte ist daher noch sehr verborgen. Es modite wohl auch noch nicht gang ausgemacht fenn, ob folde in der vierten Sauptelaffe ber Gulen, Noctuae, wirklich richtig fteben. Gie kommen theilweife den Bunslern fehr nabe, und wahrscheinlich werden auch beren Raupen folden ahnlich fenn.

In meinen Benträgen find hienon abgebildet Glarea altere t. 135., Wimmerii t. 162., Polygramma t. 437., Concinula t. 360. Sieher gehoren auch bie neu entdeckten Urten Amasina t. 437., Ragusana t. 437. und Porphyrina t. 437.

5. Gen. Agrophila, mit ben Urten Sulphurca, Fla-

vida und Numerica Nr. 1400-1403.

6. Gen. Erastria, mit ben Arten Fuscula, Atratula, Candidula, Parvula und Venustula Nr. 1401-1408.

7. Gen. Stilbia, mit der einzigen und letten Urt Sta-

gnicola Ilr. 1409.

" Hiemit fchließen biejenigen Falter im Ind. Meth., welche unter bem allgemeinen Namen Guten ober Noctuae nach bem

Linneischen Suftem die vierte Sorde bilben.

Was die Spanner, Geometrae, betrifft, so hat Herr Dr. Boisduval selde in einem Hauptstamm unter dem allges meinen Namen Geometrae belassen und solche in 59 Genera ausgelöst. Sein Ind. Meth. liesert solche in sortlausenden Numsmern von 1410—1941., und zeigt uns demnach 532 einzelne Arten, darunter freylich sehr viele Namen, die vielleicht Absarten von schon bekannten Spannern seyn dursten. Ich behalte mir vor, auch diese Classe von Faltern ebenfalls, wie die vorzstehende Arbeit, seiner Zeit zu liesern. Nur das habe ich noch zu bemerken, daß Boisduval die Endung der Namen dieser Horbe durchaus in aria umgewandelt und die Endung ata durchgängig vermieden hat.

Berichtigung über auftralische Bogel.

In Bezug auf bie im heft V. der Isis C. 356. mitgetheilten Bemerkungen über neuhollandische Bogel, vom Pasier Brehm, mochte ich mir folgende kurze Berichtigung erlauben. Möchte sie dech dazu dienen, den herrn Brehm, der, wie es scheint, mit ber bezüglichen Litteratur ganz unbekannt ist, von weiteren Benamungen neuhollandischer Bogel abzuhalten. Wir haben ja, weiß es Gott! der Namen genug, und es muß doch mindestens sehr gewagt erscheinen, die ersten besten Sachen, die man zufällig früher nech nicht gesehen, so aufs Gerathewohl hin für neu zu halten und als solche benamen und beschreiben zu wollen. Br. — G. hrtlb.

1. Cinura torquata Brehm. S. 358. Ein sehr gewehnlicher und seit langer Zeit bekannter neuholländischer Wogel,
welcher im 15. Bande der Linnean Society unter dem Namen
Acanthiza albistrons zuerst von Wigors und Horessield
beschrieben und schon 1837. von Gould zum Gedus "Ephthianura" erhoben werden ist. (Proceed. of the Zool. Soc.
p. 148.) Wir haben zwer Abbistrungen bessehen, nehmlich eine
in Jardine und Selbns Illustrations of Ornithology,
pl. 56., und eine zwerte in Goulds Birds of Australia,
VI., pl. 10. Ephthianura auristrons und E. tricolor Gould
sind die beiden übrigen Arten dieser Gattung, deren sostematische
Stellung, in der Nähe von Motacilla, auch anderweitig seste
gestellt ist, z. B. Graps Genera of Birds, p. 33. der zwenten Ausgabe.

2. Aquila cuncicaudata Brehm. Dieser Abler Reushollands wurde ungefahr um dieselte Zeit von Vieillot (1823.) als A. albirostris beschrieben (Encyclop. method. p. 1191.) und von Euvier als A. sucosa, in dessen règne animal; er gehört zu den bekanntesten Végeln Australiens und ist vielsach abzebildet, z. B. im Règne animal, t. 3. s. 1., in Temmincs Planches coloriées 32..., in Bennetts Gardens and Menagerie of the zoological society, II., p. 293., in Mitchells Travels in Australia, in Schinzens Naturgesschichte der Végel, in Griffiths Animal Kingdom usw.

3. Corvus fuliginosus Brehm ift tangst befannt als Cracticus cuneicaudatus Vieill., ober Barita anaphonesis

Ifis 1845. heft 9.

Temm., ober Coronica suliginosa Gould; ja er murbe schon von Latham in bessen General History of Birds als ., Kent's Crow" beschrichen und ist ebenfalls mehrsach abgebildet.

Die übrigen von Brehm nahmhaft gemachten neuhollandisichen Bogel find nicht weiter beschrieben, aber aus ben Eurzen Bemerkungen ben ben einzelnen Urten läßt sich mit allergrößter Wahrscheinlichkeit annehmen, baß

Corvus affinis Brehm einerlen fen mit C. coronoides

Vig. Horsf. l. c.,

Cerchnis immaculata Brehm cincrien mit Falco cenchroides Vig. Horsf. 1. c.

Oedienemus major Brehm einerlen mit O. giganteus

Licht. Wagl.

Und in Bezug auf die beiden unserer Schlepereule so ahntichen neuhollandischen Arten, deren Benamung und Beschreisdung Hr. Pastor Brehm verspricht, wollen wir ihn daran erinnern, daß nicht weniger als 4 der Strix flammea sehr verswandte und ahnliche Arten von Neuholland bereits beschrieben sind, nehmlich: S. personata Vig. Hoss., S. delicatulus Gould, S. castanops Gould und S. cyclops Gould. Es dürfte rathlich senn, die beiden Bogel der Altenburger Sammlung zuvor mit genannten Beschreibungen zu verzleichen, ehe man sie unter neuen Namen in die Welt schieft. Wahrscheinzlich ist die größere castanops, die kleinere personata.

Wer heutzutage uber neuhollandische Bogel fchreiben will, ber muß Goulds Arbeiten kennen, und wem die Gelegenheit bazu fehlt, ber thut besser, nicht über neuhollandische Bogel zu

fchreiben.

Rroners Tideffrift.

Band IV. heft 3. Mit 2 Tafeln. Copenhagen 1812.

(Bb. 1V. 2. ficht 3fis VII. 506.)

1) S. 217 — 276. Die bisher befannten nordischen Rrangen - Urten, beschrieben von henr. Krover. Zaf. III.

Die von J. E. Fabricius aufgestellte Gattung Crangon ift von Milne Edwards zu einem eignen Stamme (Tribus) in ber Familie ber Garneelen (Carides) erhoben worden, boch ohne in mehrere fleinere Gattungen gesondert zu senn. 3mar haben Leach, Riffo und zuleht Dwen die Aufstellung einiger Gattungen vorgeschlagen; diese aber sind entweder verzworfen, oder doch jedenfalls noch nicht in das System auf-

genommen worden.

Die hier mitgetheilten Beschreibungen von Krangon 2Urten komen gewissermaaßen als eine Fortsehung meiner Urbeit über die nordischen Hippolyten, oder als ein Beytrag zur Kenntnis der nordischen langgeschwänzten Dekapoden betrachtet werden. Zwar hat die Krangon Gruppe keinesweges so zahlreiche Urten aufzuweisen, wie die G. Hippolyte; aber die folgenden Blätter werden doch beweisen, sowohl, daß das nordische Meer mehrern Urten zum Aufenthalte dient, als man früher gewußt hat, als auch, daß die Krangone eben sowohl, wie die Hippolyten, als wesentlich nordische Formen zu betrachten sind.

Ich beginne mit der ausführlichen Beschreibung einer Urt, welche frenlich lange, aber barum nicht eben vollständig ober

genau befannt gemefen ift.

Crangon Boreas Phipps. (T. 4. F. 1-14.)

Olafsens og Povelsens islandske Rejse II. 998.: Kampalampe. — Phipps Voyage towards the North-pole,

p. 190., t. 12. f. 1.: Cancer Boreas. - Mueller Prodr. Zool. dan., Nr. 2356.: Cancer macrurus etc. - Oth. Fabricius Fauna groenl., Nr. 218.: Cancer homaroides. - Mohr islandske Naturhistorie, Nr. 245., t. V.: Canc. homaroides. - Zool. dan., Fasc. IV., p. 14., t. 132., f. 1 .: Crangon Borcas. - Sabine Suppl. to the App. etc., p. 235.: Cr. Boreas. - Beechey Voyage zool., p. 87.: Cr. Boreas.

Die Karbe mar ben ben vielen Individuen, welche ich ben Spibbergen fangen fab, allgemein weißgrau, unrein, mit einem febr in die Mugen fallenden ichwarzen Streifen langs jeder Seite bes Rorpers und fcmargen Fleden ober Flammen langs

ber Mittellinie bes Rudens.

Der Rudenschild ((Fig. 13.), etwa ? ber Totallange lang, ift febr uneben und hockerig, bewachsen mit Saaren, welche gegen ben Rand am bichteften und langften werden, und befigt 3 Langstiele und 2- erhohte, vorwarts gebogene Querbander. Die Langstiele triten am ftarkften und beutlichsten ben jungen Thieren hervor (welchen fie ein etwas prismatisches Unfeben geben), wogegen bas Umgefehrte mit den Querbandern ftatt= gufinden fcheint. Der mittlere Langefiel ift mit 3 großen, gu= fammengebruckten, etwas vormarts gebogenen, am Ende behaarten, weitgetrennten Bahnen verfeben, von denen der zwente in ber Reihe tief zwengetheilt ift, ober gleichsam aus 2, bicht auf einander folgenden Bahnen besteht. (Alle diese Berhaltniffe werden jedoch ben alten Individuen undeutlich.) Nach vorn endigt diefer Riel mit einem fleinen, flachgedruckten, an der Wurgel breiten, am Enbe zugespitten Stirnhorn, welches auf ber obern Flache 2 ziemlich tiefe Langefurchen und gufolge biefer 3 breite, erhohte Langoftreifen bat, von benen ber mittlere glatt, bie 2 außern kornig find. Un ber Unterflache fendet bas horn eine fast fentrecht hinabsteigende oder wenig schrag nach vorn gerichtete, nach bem Ende zugespitte Platte (Fig. 14. und 14*) aus, welche an ben Seiten mit nach außen gerichteten Borften versehen ift. Diese Platte bildet gleichsam einen Zwischenraum mifchen ben 2 Augenhohlen und bedingt die divergierende Stellung ber Augen. Die 2 Seitenkiele bes Rudenschilbes find granuliert, in ber Mitte ein wenig aufwarts gefrummt ober gebogen und endigen nach vorn (ungefahr am Ende bes erften Drittels der Lange des Ruckenschildes) mit einem farten, vorwarts gerichteten Dorn. Unten vor biefen Rielen fieht man bie Spur noch eines fleinen, abwarts gebogenen Rieles, boch nicht fo deutlich. Die 2 Querbander des Ruckenschildes treten, bas eine über dem Sinterzahne bes Mittelfiels, das andere über bem mittlern vor; sie sind ziemlich furz und fark granuliert ober hockerig, besonders ben den altern Individuen, beide vor= warts gekrummt, bas vordere am ftarkften. Um Borberrande des Rudenschildes fteht ein fleiner Dorn an der außerften Grange jeder Augenhöhle; er scheint eber bem Sauptlappen des außerften Augenwinkels ben ben Sippolyten als dem Infra = Orbital= born analog zu fenn. Die vorderen unteren Eden bes Ruden-Schildes find mit einem febr großen, farten und fpigigen Dorn bewaffnet, welcher nach vorn und ein wenig nach außen gerichtet ift und eben fo weit wie die Gripe bes Stirnborns binauslauft. Dieß Dornenpaar Scheint verhaltnismaßig großer und spigiger ben jungen als ben alten Individuen, und vielleicht mehr ben ben Mannchen als ben ben Weibchen. Der untere Theil ber Seiten bes Rudenschilbes ift (etwa in ber vorbern Balfte) fart, faft unter einem rechten Minkel, einwarts gebogen.

Die innern Fühler (Fig. 1.) find kurg, doch in verschies

benem Grabe nach bem Gefchlechte; ben ben Mannchen etwa von gleicher gange mit dem Ruckenschilde, ben ben Weibchen etwas fürger.

Der Schaft (a, b, c, d) ift ben ben Beibchen ein menig langer als die Geißeln, ben ben Mannchen furger ale die au-Bere Beifel; fein erftes Glied (a) am Ende fchrag abgefchnitten. viel langer als zwentes (c), diefes unbedeutend langer als brit= tes (d). Der Unhang ber außern Geite bes Grundgliebes (b) breit, ber außere Rand ausgebogen, bas Ende schräg nach innen zu abgeschnitten; boch nicht gerade, sondern etwas wellenförmig.

Die innere Beigel (e) ift furger * uud viel dunner ale bie außere, berftenformig; ich fant fie aus 12 bis 15 Bliebern bestichend **, deren erstes ein Drittel der Beifellange einnimmt; die folgenden Glieber zeigen rucksichtlich ber Lange ein etwas unregelmäßiges Berhalten, indem ein paar furze Glieder von einem langern abgeloft werben; 4 lette einformig (etwa gleich lang und langgestreckt). Doch Scheinen die Langenverhaltniffe

der Glieder, mit Ausnahme des erften, zu varifren.

Meußere Beifel (f und 1*) bid, fcnurformig (b. h. nicht zugespist), verschieden lang nach dem Geschlechte, nehmlich ben den Weibchen kurzer als der Schaft, ober höchstens eben so lang, ben ben Mannchen dagegen viel langer, besteht folglich aus einer verschiedenen Glieder = Ungahl; benm ausgewachsenen Weibchen fand ich 19, begin viel kleinern Mannchen 29. Glieder fehr kurg, mit Ausnahme des ersten, welches so lang ist wie die 3 oder 4 folgenden zufammen; ihre Breite viel großer als ihre Lange; das lette endet breit abgeftutt, welches ber Geifel das Unsehen gibt, als ob sie abgebrochen ware ***. Sedes Blied endigt an der innern Seite mit einem Saarbufchelchen, an der außern mit 1 ober 2 kleinen Borften (Fig. 1*). Bon der Unterfeite betrachtet, zeigt diefe Geißel ein Berhalten, mels ches an das ben ben Sippolyten vorkommende, bort aber we= niger ausgebildete erinnert. Wahrend nehmlich die Dberfeite conver ift, zeigt fich die Unterseite bloß flach, aber etwas concav, und ift nach der Lange mit einem Streifen bichtstehenber, bider Borften befest, melde in Querreiben von der Mitte eines jeden Gliedes ausgeben (6 bis 7 in jeder Reihe). Die innere Beifel ift fowohl, wie zum Theil ber Schaft, mit einer Menge mittelmäßig langer Borften befest, welche bie Form von Befen haben (Fig. 1 **), indem fie besonders dicht mit Seitenaffen befest find, welche fich nach allen Seiten (nicht bichotomifch, wie an einer Feder) ausbreiten.

Die Geißel der außern Kühler scheint ben ben Mannchen verhaltnifmäßig langer als ben ben Weibchen zu fenn; boch fann ich dieß nicht gang gewiß behaupten, da man felten Individuen antrifft, ben denen diese Geißel nicht etwas beschäbigt

** Die erste Bahl ben bem ausgewachsenen Mannchen; bie lette

benm Beiben.

^{*} In verschiedenem Grabe ben ben beiben Geschlechtern; ben ben Beibden nur unbedeutend, ben ben Mannchen bagegen fehr, wie bie in ber Tabelle angegebenen Maage zeigen.

Diefer Umftand ift es mobl, welcher Milne Chwarbs irre geleitet hat, fo bag er eine ber Ratur miberftreitende Abbilbung von ber außern Beifel ber innern Guhler gab. (Regne anim. ed. 3., Crustacees, Pl. 51., Fig. 2.) Beil er fie fur abgebrochen hielt, fcheint er ben vermutheten Mangel willführlich fuppliert gu haben; badurch aber ift die Beißel sewohl viel langer geworden, ale fie felbit benm Mannchen ift, und hat dazu eine gugefpiste Borftenform erhals ten, welche ich ben ben vielen von mir untersuchten Individuen nie angetroffen babe.

ware. Der blattförmige Unhang, bessen Långe etwa 7 Mal auf bie Tctallange geht, ist oval, ben den Weibchen breit (Breite größer als halbe Långe), ben den Mannchen schmätter (Breite geringer als halbe Långe) und langgestreckter. In Folge der verschiedenen Breite ist auch der Endrand stumpfer abgerundet ben den Weibchen als ben den Mannchen; der Dorn, mit welchem der außere Rand aushört, scheint zwar verhältnismäßig ben den Mannchen viel langer als ben den Weibchen zu sen, reicht aber doch selbst ben den ersteren nicht völlig so weit nach vorn, als der Endrand des Unhanges.

Die Augenstiele sind kurz, aber nach Berhaltniß sehr bick, nur ein wenig weniger bick als lang; ber von ben Facetten besethte Theil ist nierenformig. Die Augen haben eine fehr bivergierende Stellung, ober bilben, indem sie an der Burgel

jufammenftoffen, einen ftumpfen Winkel.

Die Kinnbaden (Fig. 2.) find flein, bunn, ungefahr in ber Mitte unter einem rechten Bintel einwarts gebogen, in ihrer gangen Ausbehnung hornartig, am Ende in 2 Ueste gesfpalten, beren jeber fur fich eingeschnitten ift oder 2 Bahne

bilbet, einen großen und einen fleinen *.

Das erste Paar der Kinnladen (Fig. 3.) hat ein ziemlich großes Wurzelstück (a), von welchem die 3 Leste ausgehen
und welches durch eine Längsfurche in ein breiteres inneres und
ein schmäleres Stück getheilt ist. Die innere Platte oder
der Kinnladenast (b) ist langgestreckt, etwas winklicht gebogen und am Ende mit Borsten dicht besetz. Die mittlere
Platte oder der Taster (c) ist etwas breiter als die vorige,
aber gleichfalls winklicht gebogen, und zeigt, außer vielen Borsten, außerdem am Ende oder am innern Rande 5 bis 6 etwas
hakensförmige Dornen. Die äußere Platte oder die Geißel
(d) ist die schmässte, und scheint nicht vom Wurzelstücke, sonbern vom äußern Rande der mittlern Platte auszugehen; ihr
hinterer Rand ist sast nach der ganzen Läuge, ihr vorderer nur
gegen das Ende hin mit Borsten versehen.

Das zwente Paar Kinnlaben (Fig. 4.) hat eine ziemtich bedeutende Lange (etwa ½ der Totallange), welches inzwischen ganz auf der Lange der Geißel beruht. Der eigentliche Kinnladentheil sehlt, oder eristiert nur rudimentar
als ein fast unbemerkbares Knotchen (a) **; der Taster (b)
ist von gewöhnlicher Form, an der Wurzel auf der nach außen
gekehrten Fläche mit einigen Federborsten geziert, am Ende mit
20 langen, gewöhnlichen Borsten bewasser, am Ende mit
20 langen, gewöhnlichen Borsten bewasser, die Geißel (c)
ist sehr groß, vorn breit und abgerundet, hinten schmal und
zugespitzt; der allergrößte Theil ihres Randes ist dicht von Federborsten umgeben; aus dem Ende des hintern schmalen Theils
gehen eine Menge sehr langer, einwarts gebogener Haare von

gewöhnlicher Geftalt.

Das erfte Paar Kinnladenfuße bietet nichts Merk-

murbiges bar (Fig. 5.)

Das zwente Paar Rinnlabenfuße (Fig. 6.) zeigt ebens falls bie gewohnliche Form ber Gattung.

Die außeren Kinnlabenfuße find ftark gebaut und etwa 3 Mal in der Totallange enthalten ***. Das Burgelftuck (Fig. 7.)

* Die Abbitbung fann, gufolge ber Stellung ber Kinnlabe, nur 3 biefer Bahne geigen.

zeichnet fich, wie zum Theil ben andern Rrangonien, burch ben flachgebrudten, gurudgebogenen Sornhaten (Fig. 7a.) aus, melder von seinem außern Rande ausgeht und welchen ich als ein verandertes Flagellum betrachten zu tonnen glaube. Das zwente Glied, welches gewöhnlich bas langfte und ebenfalls von ber gewohnlichen ausgehöhlten und S=formig gedrehten Geftalt ift. ift langs beiber Rander (befonders jedoch am innern) und am Ende an ber nach oben ober gegen ben Korper gewendeten Geite mit vielen Borften bewaffnet. Dieß ift noch in hoberm Grabe ben bem furgen britten Gliede ber Fall. Das vierte Glied ift langgestreckt oval, breit, - fast balb so breit als lang * am Ende abgerundet; die Rander find dicht mit furgen Borften beset, unter melden langs bes innern Randes und am Ende mehr als 1 Dugend fehr ftarter Dornen verstedt find. Auf ber nach oben gekehrten Flache biefes Gliedes fand ich 4 bis 5 Querreihen von Borften, außer verschiedenen fleineren Gruppen; die aus = ober abwarts gekehrte Flache ift bagegen glatt, mit Husnahme eines Knotens, welcher an ber Burgel, bicht vor dem norhergehenden Gliede, hervortritt. Der Zafter ift gang wenig furger als bas zwente Glied, fein Grundtheil viel langer als die einwarts getrummte Beifel, welche aus 1 Dtd. fleiner Glieder besteht. Grundtheil und Geifel find reichlich mit langen Kederborften verfeben.

Die stark vortretende bide Dberlippe aus einem Mittelund zwen Seitenstücken gebildet, welche, jedes, innen im Munde mit einem abgerundeten Lappen endigen. Das Mittelstück hat in der Mitte einen scharf vortretenden Langstiel. Die Unterlippe (Fig. 8b.) besteht aus 2, unten verwachsenen, obgleich tief gespaltenen Theilen, welche sich oben aus einander biegen und sich unten und an den Seiten über die Oberlippe hinaus legen. Die Halften der Unterlippe zeigen außen an den Seiten mehrere (3) erhöhte, schräg nach innen und unten gerichtete Streisen, welche durch Canale oder Aushöhlungen getrennt werden.

Die Länge des ersten Fußpaares beträgt etwa 😤 ber Totallange. Zweptes und brittes Glied vermachfen, fo bag fie nur ein Stud ausmachen, und bas Fugpaar hat alfo nur 6 bewegliche Glieber. Biertes Glieb furger als Sand, hinten fehr fchrag, vorn ziemlich gerade abgefchnitten, brenfeitig, etwas prismatifch, fendet vom Ende jedes der 3 Rander einen fleinen Dorn ober Boder aus (mehr ober weniger beutlich; ber auferft= oberfte pflegt der ftartite zu fenn, der unterfte ift zwenspaltig ober ausgerandet). Funftes Glied ober Handwurgel breiter als lang, am Ende mit 4, mehr oder weniger hervortretenden Dornen (ben jungen Individuen deutlicher als ben alteren) bewaffe net. Sand groß, did, angeschwollen, fehr breit. (Ben einem Individuum, beffen Sand etwa 5" lang war, betrug bie Breite an der Burgel 21 ", am Ende 3 "). Un der Burgel ober etwa in der halben Lange ift die Sand cylindrisch; darauf wird fie flachgebruckt, fo wie die Breite gunimmt; ber fchrag abgefchnittene und zugleich hinausgebogene Endrand ift fcharf, mit ichwachen Spuren feiner Ginschnitte ** und mit einigen fleis

^{**} Ben einem erwachsenen Weibchen hatte bieß Andtden keine Borften, wie es die Ubbilbung zeigt; ben einem kleinern Mannchen aber mar es mit 3 ober 4 Borften versehen.

^{***} Ben ben Beibchen reichen die Spigen biefer Rinnlabenfuße

weit über bas Enbe ber Beißeln ber innern Fuhler hinaus; ben ben Mannchen pflegen fie bagegen von ter außern Geißel ber innern Fuhler übertroffen zu werben.

^{*} Dieg gilt jebech nur von ben Beibchen (und vielleicht nur von ben ermachsenen); ben ben Mannchen ift bas Berhaltnig wie 1:3.

^{**} Dagegen habe ich nie folche beutliche und fpisige Bahne gefunben, wie fie Milne Ebwarbs oben citierte Figur zeigt.

nen haaren ober Borften. Der unbewegliche Finger ist etwas flachgebruckt, besonders spisig, schräg einwarts gerichtet. Klaue groß (ihre Lange ungefähr der Breite der hand am Ende gleich), ziemlich start, frumm. Dies Fuspaar hat haare am Ende des britten und vierten Gliedes an der außern Seite, auch auf dem aufern Nande der hand, doch nicht der ganzen Lange nach.

Zwentes Fußpaar (Fig. 9.) mit 7 beutlichen Gliebern, indem das zwente und dritte nicht verwadsen sind, bennahe so lang wie das erste *. Das erste Glied zeichnet sich durch seine flachgedrückte Gestalt und dadurch aus, daß es an der äußern Seite in eine ziemlich lange Spitze ausgezogen ist, welche vielleicht als eine rudimentare Geißel betrachtet werden kann (Fig. 9a.). Wiertes und fünstes Glied die längsten, gleich lang, viel länger als die Hand, obzleich nicht voll von deren doppelter Länge. Palma manus über doppelt so lang als der Daumen (= 12:5), welcher wieder ein wenig vor den unbeweglichen Finger hinaustagt (Fig. 9*); beide endigen mit einigen Dornen und tragen längs den Seiten verschiedene Borstendüschel (vorzüglich der Daumen), die einzigen, welche ich an diesem Fußpaare wahrzgenommen habe.

Drittes Fußpaar so lang wie die 2 vorigen, oder bisweilen wehl sogar ein wenig langer **, und von der der Gattung eigenen, dunnen und zarten Gestalt, mit Ausnahme des
ersten Gliedes, dessen Dicke einen um so auffallendern Centrast
mit den übrigen Füßen dittet. Fünstes Glied über deppelt so
lang, wie sechstes, und dies wieder über deppelt so lang, wie
siebentes, erreicht aber doch nicht das Drepfache der Lange von
diesem. Einige Borsten an allen Gliedern dieses Fußpaares,
ausgenommen am letzen; doch scheinen alte Individuen weit
reichlicher mit ihnen versehen zu senn, als junge, und die Borstenanzahl und Borstengröße nimmt vom ersten Gliede oder
Grundgliede sussenzies so ab, daß, während daß erste Glied
überslüssig in Borsten eingehüllt ist (deren viele Federborsten
sind), daß letze Glied gar keine besitet. Keine Andeutung eines
tudimentaren Flagellums bey diesem Kußpaare.

Viertes Fußpaar (Fig. 10.) ein wenig furzer als britztes, start von Bau. Viertes Glieb etwa so lang wie die 3 vorigen zusammen, etwas prismatisch ober dreyseitig; funftes Glieb furz, drehrund, am Ende dicker als an der Wurzel; sechstes bisweilen kurzer als viertes, bisweilen eben so lang wie dieses ***, überall etwa gleich dick, oder boch nur unbedeutend gegen das Ende abnehmend, gleicht in der Form etwas einem nach der Lange durchschnittenen Chlinder, dessen flache Seite sich nach außen, die abgerundete nach innen kehrt; siebentes Glieb eine hornartige, spisige, ein wenig flachgebrückte Klaue mit einem etwas stumpfen, schwarzbraunen Dorn am Ende. Haare und Vorsten sinden sich viele auf allen Gliedern, mit Ausnahme des letzten; doch gilt dieß eigentlich nur von der nach außen gewendeten Seite, während dagegen die gegen den Körper gewendete fast ganz glatt ist.

Funftes Fufpaar ein gang wenig furger als viertes, und

auch von etwas schwacherem Baue *, ubrigens aber mit biefem in Form und Verhalten sehr übereinstimmend. Saar- und
Vorstenbekteidung etwas reichlicher, und die Spige, in welche
das erfte Glied an der außern Seite ausgezogen ift, verhaltnismaßig etwas großer und mehr in die Augen fallend.

Dicht neben ber Wurzel bes funften Fufpaares, an beffen auferer Seite, fiebt man die tleinen freisrunden Gefchlechtsoffnungen. Ben ben Mannchen ift außerdem an die innere Seite der Wurzel des funften Jufpaares ein fleines, weis
fes, blafenformiges Organ geheftet, von welchem ben ben Weibchen feine Spur eristiert und welches das sicherste außere Unterscheidungsmerkmahl der Geschlechter

abzugeben scheint.

Bruftschild zwischen ben Fußen von der Gestalt eines gleichschenktigen Drepecks, bessen Spige zwischen dem ersten Fußepaare und bessen Grundsläche zwischen dem funften liegt; sein Werhalten scheint ben beiden Geschlechtern dasselbe zu senn. Ebensfalls finden sich ben Mannchen und Weidehen in der Mittelzlinie dieses Drepecks, zwischen den 4 letten Fußpaaren, 4 große, stark zusammengedrückte Dornen, deren Spige (am meisten die der vorderen) etwas nach vorn gerichtet ist, und welche an Größe, vom ersten bis zum letten, stusenweise abnehmen. Ben alten Individuen sind diese Dornen minder deutlich und scharf als ben ben jungen, und scheinen gleichsam abgenutt zu senn.

Riemen gibt es 5 Paar. Erstes unten sehr zugespißt, oben breit und gleichsam unregelmäßig abgestußt. Zweytes Paar viel langer, an beiden Enden zugespißt, durch die Mittelfurche bis zum außersten Theile der Spiten in 2 gleiche Theile getheilt. Drittes Paar zeigt dasselbe Berhaltniß, nur daß est unten etwas weniger zugespißt ist, als zweytes. Viertes Paar wieder unten ein wenig weniger, als brittes, zugespißt. Fünstes etwas kurzer als die 3 vorhergehenden Paare, unten stumpf abgerundet, oben in eine seine Spise ausgezogen und durch die Mittelsurche die zum außersten Ende dieser Spise gleich gestheilt. Kiemenblatter bey allen Paaren sehr fein und beshalb

ftark an Babl (etwa 100 in einer Riemenhalfte).

Das wechselseitige Langenverhaltniß ber hinterkörper= ringe icheint einer nicht unbedeutenden individuellen Ubwechfelung unterworfen zu fenn (f. die Ausmeffungstabelle). Rucken= flache des hinterkorpers gleichsam ausgraviert ober regelmäßig mit Erhohungen und Bertiefungen geziert, welche fich am beut= lichften und bestimmteften ben jungen Individuen zeigen. Gin Langstiel nimmt die Mittellinie ber 5 erften Ringe ein; wogegen ber fechfte 2 parallele Riele zeigt, Die burch einen breiten Canal getrennt find, und ungefahr daffelbe Berhalten zeigt auch ber fiebente Ring, nur bag ber Canal viel fcmaler, linienfor= mig ift. Muf bem erften Ringe hebt fich ber Mittelfiel beutlich gu einem vormarts gerichteten Dorn (gleichfam einer Fortfebung des Rudenschildes); weniger fart und deutlich findet dief auch auf bem zwepten Ringe Statt. Die Bauchringe zeigen ferner Spuren eines Langelieles auf jeder Geite, welche eine offenbare Fortsetzung ber Seitenfiele bes Rudenfchilbes, unregelmäßig, hoderig, mehr ober weniger beutlich find und dem Sinterforper eine etwas prismatische Form geben. Den ermahnten Langes erhohungen find ferner die granulierten Quererhohungen bingus gufugen, welche ben hintern Theil ber 5 erften Ringe bezeich= nen usw. Alle Ringe haben mehr ober meniger bewimperte

** Die Tabelle über bie Maaße zeigt, bag bieg ben einem jun=

gen Mannchen ber Fall mar.

^{*} So habe ich bas Berhalten ben einem erwachsenen Weiben gefunden; ben einem jungern Mannden stand bagegen bas zwente Paar etwas an Lange gegen bas erste zuruck, wie die Tabelle zeigt.

Das wechselseitige Berbalten ber Glieber scheint für die Fußpaare einiger Abwechselung nach bem Alter und vielleicht auch nach bem Geschlechte zu unterliegen (vgl. die Ausmeffungstabelle); ben den Weibthen scheint es mir starber als ben ben Mannchen gebaut zu senn.

^{*} Bielleicht gilt bieß boch nur ben ben erwachsenen Weibchen; ben ben Mannchen fand ich bas vierte und fünfte Fußpaar gleich groß.

Rander. Der erste Ring verbreitert sich nur wenig an ben Seiten, und seine hintere untere Ede ift ein wenig abgerundet ober ftumpf. Ben ben 5 folgenden Ringen bagegen ift biefelbe Ede in einen fleinen fpigigen Dorn ausgezogen, welcher jedoch ben allen Individuen zum Theil fast verschwindet (am zwenten und dritten Ringe), theile unverhaltnigmäßig flein wird (an dem folgenden Ringe). Uebrigens ist der Unterrand aller Ringe nicht ausgebogen, sondern fast gerade abgeschnitten. Der zwente Ring verbreitert fich unten fehr, und bedeckt einen Theil ber Seiten bes erften und dritten. Der dritte Ring ift bagegen an den Seiten viel schmaler -als in ber Mitte. Auf ber Bauchflache eines jeden Ringes ift ben den Beibchen in der Mittellinie zwifchen ben Schwimmfußen ein zusammengedruckter Dorn ange= bracht, welcher nach vorn und ein wenig nach unten gefehrt ift, ausgenommen auf bem fechsten Ringe; bier fteht er nehm= lich auf bem hinterrande des Ringes und ift nach hinten ge= richtet. Ben ben Mannchen fehlt ber Dorn auf bem erften Ringe; alfo ein zwentes fehr ficheres Unterfcheibungs= fennzeichen der Geschlechter, moben jedoch zu bemerken ift, daß, wie alle Dornen ben alteren Individuen weniger beutlich zu werben Scheinen, fo ben alten Weitchen bie Dornen auf ber Unterflache ber 2 ober 3 erften Bauchringe fast gang verschwinden.

Das erfte Paar Bauchgliedmaagen zeigt benm ermach= fenen Weibchen (Fig. 11.) folgende Berhaltniffe. Lange etwa 1 ber Totallange; ber zwengliedrige Grundtheil etwas furger als bie außere . Schwimmplatte, beren Form febr langgeftredt oval, am Ende zugefpiht ift; innere Schwimmplatte nur halb fo lang ale außere, ziemlich breit, oval, ober richtiger elliptifch, Rander von langen gelbglangenden Saaren bicht umgeben; auch zwentes Glied bes Grundtheils mit einer großen Menge ahn= licher, boch jum Theil furgerer Saare bedeckt; außere Schwimm= platte bagegen langs ber Rander mit mittellangen Feberborften bewaffnet. Ben einem jungern Mannchen (ich habe tein Mann= then von vollen 21 " Lange gesehen) mar die Große diefes Außpaares verhaltnigmaßig etwas geringer, Die Form ichmaler (Fig. 11*), und besonders die innere Schwimmplatte (Fig. 11*) nicht allein kleiner (ihre Lange gieng brenmal auf die der aufern Schwimmplatte), fondern auch gang anders gestaltet, nehmlich fcmal, formig gebogen und nur mit einzelnen fteifen, mittel= langen Borften bewaffnet. Diese Verschiedenheit scheint in= zwischen nicht bloß dem Geschlechte, fondern vielmehr dem Alter zuzuschreiben zu fenn; denn ben einem noch ein wenig jungern Weibchen (von 2" g.) mar bie Form noch schmaler (Fig. 11 **), die innere Schwimmplatte ebenfo flein und band= formig; diefe lettere zeigte fich nur barinn abweichend, bag fie (fatt S = formig gebogen) gerade und gang ohne Borften mar, 2 bis 3 ungemein feine, am Ende ftebende ausgenommen.

Das zwente Paar Schwimmfuße ben den Weib= chen (Fig. 12.) etwa fo groß wie erftes, ober nur wenig lan= ger, unterscheibet fich hauptfachlich nur badurch von biefem, bag ben ihm zur innern Schwimmplatte (c) ein langgestrecktes, fcmales, am Ende abgerundetes Glied (d) fommt, welches bem hakentragenden Unhange ber Sippolyten analog, aber mit fehr langen Saaren um ben gangen Rand, fatt mit Saken, ausgeruftet ift. Das junge Beibchen zeigt bloß die Berfchies benheit, daß dief Draan mit wenigeren und viel furgeren Saaren verfeben ift. Benm Mannchen (Fig. 12.*) ift die Fom ein wenig verandert: Die innere Schwimmplatte (c) ift febr flein, mit ftarten, aber furgen Borften bewaffnet; der Unhang (d) verbreitert fich ben ber Burgel an der außern Seite plattenformig und ift gleichfalls mit fehr farten mittellangen Borften in bedeutender Ungahl, besonders an ber innern Seite, bewaffnet.

Die drep folgenden Paar Schwimmfufe find ben ben Weibchen gang wie bas zwente Paar, nur nehmen fie ftufenweise an Große ab. Ben ben Mannchen find biefe Paare denen der Weibchen gang gleich.

Das fechste Paar Bauchgliedmaßen ober die au-Berften Schwanzanhänge (von gleicher Länge mit bem mittlern Schwanzanhange) find in der hauptsache wie ben ben Sippolyten beschaffen, wogegen man, wenn man ins Einzelne geht, mohl einige fleine Ubweichungen entbeden fann. Die Langskiele ber Schwimmplatten reichen nehmlich gerade bis jum Rande der Platten; auf ber innern Platte geht von dem Lange= fiele, etwas vor ber Mitte feiner Lange, ein deutlicher fchrager Querkiel aus ufw.

Der fiebente Bauchring ober mittlere Schwang= anhang ift langgeftredt, ichmal (bie größte Breite geht etwa drenmal auf die Lange), hinten etwas fcmaler, hinterrand winklicht ausgebogen und in der Mitte in einen ftarken Stachel ausgezogen. Langefiele ber Rudenflache in ber letten Salfte mit 3 Paar Dornen bewaffnet; Seitenrander mit Federborften.

Cr. Boreas ift eines ber am weitesten verbreiteten nordischen Rrebsthiere, indem er von der norwegischen Rufte bis nach Ram= tschatta vorkommt. Ich selbst habe ihn nicht füblicher als an den Lofoden und ben Bodo gefangen; es ist aber nicht un= mahrscheinlich, daß er noch etwas fublicher geht. Bon Bauern in der Gegend von Tromeo borte ich ihn Beibug ober Beg= bug (Weichbauch?) nennen. Im Belfunde ben Spitbergen war diese Urt so häufig (July und August 1838.), bag man wahrend unseres Aufenthaltes bafelbft fie als Nahrungsmittel zu benuten anfieng, doch fand folches, megen eines eigenen ftrengen Gefchmades, feinen Benfall.

Cr. Boreas wird fehr von einer Urt Egel geplagt, beren Eper (von freistunder, an ber angehefteten Seite flacher, an der fregen converer Form) bisweilen in außerordentlicher Menge feine Bauchflache bedecken.

Crangon nanus Kr. (Taf. 4., Fig. 15-28.)

Von diefer fleinften bekannten Krangonart fand ich einige Individuen im sudlichen Rattegatte (vor hornbedt, in 10 Kaden Tiefe und über Thonboden). Die Beiben trugen alle ziemlich fart entwickelte Eper unter dem Bauche im Jung.

Karbe rothlichgrau; Form ziemlich flachgedruckt und etwas plump, besonders ben ben Beibchen; Lange, wie es scheint, nie über 8".

Rudenschild (Fig. 15.), beffen Lange fast viermal auf bie Totallange geht, mit einem fleinen, flachgebruckten, am Ende abgerundeten Stirnhorn (a) und 2 Paar Dornen am Borderrande; das eine Paar (bb), febr flein, geht vom aufern Augenwinkel aus; das zwente, sehr groß und stark (cc), geht aus ber Bereinigung bes Borberrandes mit ben Geitenranbern hervor und reicht bis vor die Spige bes Stirnhorns. Sinter bem Stirnhorn fieht man auf der Mittellinie des Rudenfchildes 2 isolierte Dornen (bagegen keinen Riel), von denen der vorbere grofer ift, ale ber hintere. Ein Riel ftrecht fich zu jeber Seite des Rudenschildes schrag (vorn divergierend) hin und verliert fich in ben ermahnten ftarten Dorn, welcher von ben untern vorbern Eden bes Rudenschilbes ausgeht.

Mugenftiele furg (obgleich bas Muge etwas vor bas Stirn= horn hinausragt), aber fehr dick, so daß das Auge ein fast

eugelformiges Unfehen bekommt. Die Augen bivergieren giemsich fark.

Innere Fuhler (Fig. 16. der rechte von ber Unterfeite) gehen etwa 5 mal auf die Totallange (ben den Weibchen) und find von der gewöhnlichen plumpen oder ungierlichen Form. Schaft (a) furger als Beigeln, von ungefahr 2 der Fuhler= lange; Grundglied gang unbedeutend langer ale bie 2 folgenden Glieder zusammen, und zweptes Glied etwa doppelt fo lang als brittes. Unhang bes Grundgliedes (b) unbedeutend furger ale Grundglied, von der Form eines ein wenig unregelmäßigen, etwas fchrag gestellten Bierecks mit überwiegender Breitendimen= fion; feine Unterflache ift mit einigen Feberborften verfeben, von benen besonders eine Querreihe in die Mugen fallt. Innere Beifel (c) ein wenig langer als aufere, borftenformig, aus 9 Gliedern (ben bem untersuchten Individuum) bestehend; erftes Glied nimmt fast die Salfte der Geißellange ein und ist an beiben Seiten mit einer Menge Feberborften verfeben, welche aber an der innern Seite viel langer als an der außern find; folgende Glieder fast ganz ohne Borsten; ben allen Länge mehr= fach großer als Breite. Meußere Beißel (d) neungliederig, plump, etwas keulenformig, ober an ber Wurzel am bunuften und abgestutt endigend; erstes Glied etwas weniger als 1/3, aber mehr als 1 der Beifellange; 4 ober 5 lette Glieber an ber Unrerflache mit einigen groben Borften von Bantform (etwas flach und gegen bas Ende gar nicht zugespitt). Ben den Mann= chen geben diese Fühler nicht 4 mal auf die Totallange; zwentes und brittes Glied bes Schafts fand ich etwa gleich lang, ober bas lette boch nicht viel furger ale bas erfte; innere Beifel, ein wenig furger als außere, besteht aus 12 Glicbern, unter welchen bas erfte zwar viel langer als die folgenden, aber boch faum i ber Beigellange ausmachend; in ber außern Beifel, welche nicht keulenformig, sondern cylindrisch, am Ende unbebeutend zugespitt ift, gablte ich 20 Glieder etwa von gleicher Große unter einander.

Die Geißel der außeren Fühler scheint ben den Weibchen etwa 3 der Totallange auszumachen; ben ben Mannchen ift ist sie fast der Totallange gleich; Schaft nur ein wenig über g ber Totallange. Lettes Glied des Schaftes ziemlich lang, indem es & ber Schaftlange einnimmt. Der blattformige Unbang (Fig. 17.) von ber Lange bes Schafts, giemlich breit gegen die Burgel bin (feine großte Breite geht etwa 21 mal auf seine Lange), nach außen schmal zulaufend, fehr schräg am Ende und unter einem icharfen Winkel mit bem innern Rande abgefchnitten, am Ende des außern Randes mit einem dunnen, fehr fpitigen und ziemlich langen Dorn bewaffnet, melder etwas bis vor den innern vordern Winkel hinausreicht. Ben ben Mannchen scheinen alle Theile biefer Fuhler langer zu fenn; ber blattformige Unhang ift ein wenig langer geftrecht, ba feine Breite etwa 3 mal auf bie Lange geht; auch ragt fein Enddorn mehr vor.

Kinnbaden ungefahr von gewöhnlicher Form und Großenverhaltniffen. Indeffen verdient es bemerkt zu werden, daß die,
wie gewöhnlich, am Ende gespaltene Spipe 6 Bahnhoder, 3
auf jedem Ufte, tragt (Fig. 18. zeigt die Spipe ziemlich stark
vergreßert von der innwendigen Seite); der untere Bahn an
jedem Ufte der größte.

Erftes Paar Rinnlaben scheint nur barinn von ber gewohnlichen Form abzuweichen; bag ber außere Uft ober bie Geißel febr beutlich am Ende gespalten ober eingeschnitten, und nur mit einer einzigen, ein wenig fagezahnigen Borfte bewaffnet

ift (Fig. 19.). In ber mittlern Platte nahm ich, außer ben

Borften, 6 febr ftarke Dornen mahr.

3 wentes Paar Kinnladen besieht fast nur aus der Geißel (Fig. 20.), da die andern Theile ganz rudimentat sind. Die Form der Geißel ist bezeichnend für diese Urt, inz bem sie recht zierlich langgestreckt voul oder elliptisch, etwa gleiche breit oben und unten ist; an der lettern Stelle trägt sie 10 sehr lange Borsten (etwa von der Geißellange) von gewöhnzlicher Form; die übrigen kurzen, den hintern, obern und vorwhern Rand umgebenden Borsten sind Federborsten. Die ruzdimentare Kinnladenplatte (a) ist mit 2 kleinen Borsten, und der Taster (b) mit einer bewassnet.

Erftes Paar Kinnladenfuße von gewöhnlichen Berhaltniffen und Form; nur der Burzeltheil des Tafters schmal, fast linienformig, bloß mit einer einzigen Borfte am außern Rande, und oberer Geißellappen fehr kurz, unterer ziemlich breit,

am Ende abgerundet.

Zwentes Paar Kinnlad en fuße gleichfalls ungefahr normal gestaltet, boch ber Kinnladentheil, besonders feine beiden letten Glieder, sehr plump, ber Tafter gang ohne Borsten an ber außern Seite, und die Geißel fehr klein, ohne rudimenstare Kieme.

Drittes Paar Rinnladenfuge (Fig. 21.) ziemlich schlank, überaus stark mit Borften versehen und fast 4 mal auf bie Totallange gehend. Erftes Glied (a) menigstens boppelt fo breit als lang, beiderfeits eingeschnitten, an ber innern Seite mit 5 oder 6 kleinen Borften. 3mentes Glied (b), von melchem der Tafter ausgeht, obgleich furg, boch boppelt fo lang als erftes, an der innern Geite verbreitert und bicht mit ftarten Borften befetet *. Drittes Glied (c), von etwa & ber Lange ber Rinnladenfuße, noch frarter S = formig gefrummt als gewohn= lich, an beiden Seiten borftenbekleidet, doch am ftarkften an der innern; aus bem Ende gegen die außere Seite fendet es fehr lange Federborften. Viertes Glied (d) halb fo lang als brittes, linienformig, an beiben Seiten mit Borften verfeben; unter ben Borften der innern Seite verschiedene Sageborften. Funftes Glied (e) etwas langer als viertes, ein wenig zugespist oder schmaler gegen bas Ende, wo es durch einen Querftreif getheilt ju fenn, oder ein fleines rubimentares fechftes Glied zu tragen scheint (f und Fig. 21. *); dieß rudimentare Glied hat nicht blog am Ende Borften, fondern wird zugleich von langen Borften bicht umfrangt. Der Tafter (g) ein wenig langer als viertes Glied, ungefahr die Salfte der Rinnladenfuße ausmachend, übrigens von gewöhnlicher Beschaffenheit.

Erstes Fußpaar (Fig. 22.) geht etwas weniger als 3 mal auf die Totallange, ift also ungefahr von gewöhnlicher Lange. Dren erste Glieder, wie gewöhnlich, sehr kurz, zugleich aber deutlich gesondert, und zwentes ungewöhnlich dunn; alle mit verschiedenen Borsten, zwentes Glied an der innern Seite, drittes besonders an der außern; diese zwen letten Glieder am Ende schräg abgeschnitten, in der Nichtung nach außen und hinten. Viertes Glied sehr lang, etwa so lang wie sechstes Glied oder Hand, ziemlich breit, langs beiden Seiten mit vielen langen Federborsten, zeichnet sich außerdem aus durch einen start fen Dorn am Ende des außern Randes, welcher durch einen ziemlich ovalen Ausschnitt vom Endrande getrennt ist. Fünstes Glied von eigner abgerundeter Form, an der innern

^{*} Dieses Glied ist vielleicht in ber Wirklichkeit nicht vom folgenben getrennt.

Seite in eine kleine, mit ein paar kleinen Gageborften bewaff= nete Berlangerung ausgezogen. Sand etwa von gewöhnlicher Form, bod am Ende fehr fchrag abgefchnitten und an ber innern Seite mit einem gleichsam doppelten ober gefpal= tenen Dorn; an der Burgel bes innern Randes, wie ben ben vorigen Gliedern, einige fehr fleine und ein wenig frumme, nur an der innern Seite mit Bahnen bewaffnete Sageborften (Fig. 22*); der ichrag abgeschnittene Endrand hat 20 tleine, fteife Borften; auch ber innere Rand ber Rlaue tragt Borften, bod uberaus fleine.

Zwentes Fufipaar (Fig. 23.) geht etwa 4½ mal auf die Totallange, ift alfo bedeutend furger als erftes, mittelmäßig fart von Bau und mit langfingeriger Scheere; wechsel= feitiges Langenverhaltniß ber Glieder ungefahr: 2 + 2 + 33 +5+21+21+2. Viertes Glied alfo fo lang wie Sandwurzel und Sand ober Scheere zusammen, und diese unter fich gleich lang, Berhaltniffe, welche ben ben Rrangonen nicht ge= wohnlich; auch die Sandflache ungewohnlich furg, nur etwa 1 ber Fingerlange; Finger bunn, ziemlich gerade, am Ende gleich= fam mit einer Rlaue (5* a und b), welche ben dem unbeweg= lichen Finger (a) ein wenig einwarts gebogen ift. Endlich zeichnet fich bas Fußpaar durch eine fehr reichliche Saarbefleibung aus, welche fich fogar gerade bis jur Spige ber Finger bin erstreckt; die Borften an der außern Seite des Außes sind größtentheils Federborften; die an der innern dagegen gemeine, boch mit einigen Gageborften gemengt.

Dritttes Tufpaar macht etwas meniger ale & ber Totallange aus, ift alfo bedeutend langer als zwentes Paar und mit bem erften von berfelten Lange, aber von ber gewohnlichen, fehr bunnen und borftenformig zugefpitten Form. Bechfelfeitiges Langenverhaltniß ber Glieder ungefahr 2 + 2 + 5 + 6 + 9 + 3 + 2. Was also die Fußpaare auszuzeichnen scheint, ift die bedeutende Lange bes funften Gliedes, welches i ber Lange des Fugyaares ausmacht, und 3 mal so lang ist wie fechftes Glieb. Erftes und zweptes Glieb mit verschiebenen, Biemlich langen Federborften; auch am dritten und vierten Gliede einige Borften, mogegen funftes und fechftes fast gang ohne folche; fiebentes tragt, ungewohnlicher Beife, einen fleinen Bu-Schel Borften am Ende (Fig. 24.).

Viertes Kufpaar etwas langer als brittes, von etwa 2 ber Totallange; der Bau beffelben ift (Fig. 25.) dunn und schwach und zeichnet sich außerdem durch ein ungewöhnliches Berhaltniß mehrerer der Glieder aus. Sechstes Glied ift nehm= lich ein wenig langer als viertes, und alfo bas langfle, und bie bunne, ein wenig gefrummte Rlaue ober bas fiebente Blied ift langer als funftes. Die bren ersten Glieber mit Borften, jum Theil Federborften. Biertes Glied mit Borften auf ber erften Salfte bes innern Ranbes und fechftes mit einigen lange

bes außern Randes.

Fünftes Fußpaar gang unbedeutend langer als viertes; bas Langenverhaltniß des fediften und fiebenten Gliedes nimmt ein wenig zu. Uebrigens ffimmt es fehr genau in Form und

Beschaffenheit mit bem vierten Fugpaar überein.

Bruftschild ben beiden Geschlechtern ein mit ber Spike vormarts gerichtetes Drered, ben ben Mannchen zwischen ben letten 4 Tuppaaren 4 febr große, fart zusammengebrückte, mit ber Spike vorwarts gerichtete Dornen; ben ben Weibchen verfdwinden die 3 hintern Dornen, und es bleibt alfo nur ein fehr großer und fpigiger zuruck. Die Geschlechter laffen sich durch das Kennzeichen sehr leicht unterscheiben.

Riemen 5 Paar, welche flufenweise vom vorbern gum bin= tern an Große abnehmen und alle nach beiben Enden gugespitt sind.

Des Hinterkörpers 3 erste Ninge nehmen stufenweise an Lange zu; vierter gleich lang mit dem britten; funfter ein we= nig furzer, fechster boppelt so lang als funfter. Die Rucken= flache ber Ringe zeigt teine Spur von Sculptur ober Lange= ticlen; an ben Seiten find fie abgeschnitten ober flach abgerun= det; der zwente ohne bedeutenbe Berbreiterung; Mittellinie

der Bauchflache gang ohne Dornen.

Erstes Paar der Bauchgliedmaßen ben ben Beibchen (Fig. 26. A.) geht ungefahr 3½ mal auf die Totallange. Grundtheil (a), deffen erftes Glied hier fast verschwindet oder doch fehr flein ift, hat ungefahr die Lange der außern Schwimm = platte (b), welche von ziemlich langgestreckter und fcmaler, gegen bas Ende zugefpitter Form ift; innere Schwimm= platte (c) nicht bloß furger als außere (fie verhalten fich ungefahr = 5:7), sondern auch viel bunner, linienformig, am Ende abgerundet. Benm Mannchen (Fig. 26. B.) unter= scheidet sich dieß Tufpaar dadurch, daß der Grundtheil mehr dick, angeschwollen, etwas keulenformig, ganz wenig kurzer als die außere Schwimmplatte (e), welche fast rubimentar (ihre Länge zur Länge der äußern Schwimmplatte etwa =2:7), etwas gekrummt, nur schwach mit Borften verseben ift.

Zwentes Paar Schwimmfuße benn Weibchen nur barinn vom ersten verschieden, daß die innere Schwimmplatte ungefahr die Form der außern annimmt, oder langgeftrectt= oval, am Ende fpigiger wird. Zwertes Paar bes Mannchens ist barinn verschieden vom ersten, daß die innere Schwimm= platte (Fig. 27.) großer wird (verhalt fich zur außern ungefahr = 5:7), eine gerade, linienformige Gestalt bekommt und fich in 2 Glieder zu theilen fcheint *, von denen das erfte (a) febr furg ift und nur etwa & ber Lange bes lettern (b) ausmacht; dieses ift gegen bas Ende, besonders an ber innern Seite, mit einer Menge mittellanger, fast bernartiger Borften bewaffnet.

Die bren folgenden Paar Schwimmfuße nehmen bei beiben Geschlechtern stufenweise an Große ab, und benm funften-Paar wird bie innere Schwimmplatte rudimentar (verbalt sich zur außern ungefahr = 1:5). Benm Mannchen erleidet die innere Schwimmplatte ichon ben ben vorigen Paaren eine farte Verkleinerung, wonach sie fich benm britten Paar zur außern = 3:7 und benm vierten = 21 : 7 verhalt.

Der mittlere Schwanzanhang (Fig. 28.) geht mehr als 5 mal auf die Totallange, und ift ein wenig furzer als die aufern Schwanzanhange (ober genauer, als ihre innere Platte). Form langgestreckt, fcmal, gegen bas Ende jugespist; Breite an der Wurzel etwa von I der Lange; am Ende bagegen faum 12 berfelben; Mitte bes Hinterrandes (Fig. 28 * A) zu einer Spihe ausgezogen, welche dicht umgeben wird von einem Paar fehr kleiner Dornen (zu außerft) und von 3 Paar Borften. welche nach innen an Lange abnehmen.

Benm außern Schwanzanhange find bie 2 Schwimm= platten etwas verschieden an Form und Grofe; innere (b) langer als außere und als mittlerer Schwanganhang, fcmal, etwas zugespitt; aufere kurzer (c) und zugleich breiter, am Ende abgeschnitten (ein wenig fchrag nach innen).

Benm Weibchen ift biefe Platte vielleicht auch zwenglieberig, doch so undeutlich, daß ich es nicht mit Gewißheit behaupten kann.

Crangon vulgaris Fabr. (Tab. IV. Fig. 29-33.).

— Schonevelde p. 72.: Squilla altera. — Zool. dan., Fasc. III., p. 57., Tab. 114. Fig. 4-10.

Diese in ber Ditfee, dem Rattegatte und der Nord: fee, ober mit andern Borten in allen unfern Meeren vorkom= menbe Art ist in Mullers Prodromus nicht aufgenommen worden. Indeffen trifft man fie gewohnlich unter unferen ge= meinen Barneelen (ban. Reje) an, und fie ift unter bem Ramen Sefte=reje (Pferbegarneele) * bekannt, wird aber nicht als Nahrungemittel benutt *. In Solftein dagegen, mo man fie Porren nennt und in großer Menge auf ber Bestäufte in den fleinen Bafferlaufen gefangen wird, welche die foge= nannten Batten burchschneiden, ift fie ein nach Berbienft fehr geachtetes Nahrungsmittel ***. Diefe fo oft beschriebene und abgebildete Urt hier abzuhandeln konnte man vielleicht fur überfluffig halten; ba aber boch noch feine fo genaue und rich= tige Beschreibung von ihr vorhanden ift, welche zur Bergleichung mit den verwandten Urten benutt werden konnte, fo halte ich es nicht für überfluffig, fie etwas genauer, obgleich furg, bar= zulegen.

Das Stirnhorn fehr flein (geht etwa 9 mal auf bie Lange bes Rudenschilbes), am Ende abgerundet, unterwarts mit einem

Riele, an ben Geiten Borfien tragend.

Lange ber innern Fuhler ben beiden Gefchlechtern etwa von 1 der Totallange (ben ben Beibchen vielleicht gang unbebeutend weniger, ben ben Mannchen überaus wenig mehr). Schaft ben ben Beibchen etwas furger als innere Geifel, und gang wenig langer als außere; ben ben Mannchen ift er auch fürger als die außere Geißel, obschon nur sehr menig t. In ber innern borftenformigen Beifel, welche auf 2 ber gange (von der Burgel gerechnet) reichlich mit Federborften ausge= ruftet ift, gabit man gegen 20 Glieder, beren erftes etwa 1 ber Beifellange ausmacht. In ber au fern erlindrifchen, am Ende jugefpisten, ziemlich plumpen Beißel (fie icheint ein wenig plumper und bicker benm Mannchen als benm Weibchen zu fenn), gabite ich 25 bis 27 Glieder (bie erftere Babl bennt Mannchen, die andere bey einem etwa doppelt fo großen Beib= chen). Meußerer Unbang bes Grundgliedes (Fig. 29.) etwas langgestreckt und zugespitt, ungefahr boppelt fo lang als breit.

Ueußere Fühler etwa von gewöhnlicher Form und Beichaffenheit; ber blattformige Unhang nicht boppelt so lang wie
ber Schaft ber innern Fühler ++. Uebrigens die gewöhnlichen Berschiebenheiten zwischen ben Geschlechtern; alle Theile scheinen verhaltnißmäßig ein wenig langer ben ben Mannchen zu senn, die Geißel sogar viel langer, ber blattformige Unhang schmaler, bessen Enddorn größer usw.

. Ben Bebbat horte ich, bie Fifcher fie Stat nennen.

*** Schonevelbe fagt, sie komme in fo großer Menge vor, bag man fie gum Maften ber Schweine und Enten benuge. In Dit-

marschen nannte man fie bamals Rrout.

Lange ber Augenftiele zur Dide etwa = 3 : 2.

Kinnbaden von ziemlich fartem Bau, am Ende in 4 Bahne getheilt, beren einer jedoch rudimentar ober etwas uns beutlich ift (Fig. 30.).

Erftes Paar Rinnladenfuße. Innere Platte fehr flein,

mittlere fehr breit am Ente, aufere ungespalten.

3mentes Paar Rinnladenfuße. Geißel ziemlich breit, an beiden Enden abgerundet, außer langen, einfachen, vom untern Rande ausgehenden Vorsten; der Tafter vielleicht etwas weniger rubimentar als gewöhnlich.

Erfies und zwentes Paar Kinnladenfüße geben

feinen Unlaß zu Bemerkungen.

Drittes Paar Kinnlabenfuße vielleicht in noch hoherm Grade haar= und borftenreich ben biefer als ben irgend einer andern, jum Krangonstamme geherenden Urt; lettes Glied bildet eine vollkommene Striegel, beren Borften großentheils in Burcheln stehen, welche gerade aus zu den Seiten gerichtet sind.

Erstes Fußpaar ungefabr von gewöhnlicher Form und Werhaltnissen; wie ben Cr. nanus ein Dorn am Ende des außern Randes des vierten Gliedes (doch kleiner als ben dieser Art), Sageborsten am innern Rande des fünften Gliedes und so auch auf der Hand an der Wurzel. Außerdem ist aber der innere Rand des vierten Gliedes mit einem Dorn, etwas von der Wurzel entsernt, bewaffnet. Ben den Weibchen sand ich den schräg abgeschnittenen Endrand der Hand schwarz, ben den Mannchen dagegen nicht anders als übrigens der Fuß gefärdt. Ist dieß Verhalten beständig, was ich nicht gewiß behaupten kann, so gibt es ein besonders in die Augen fallendes Untersscheidungskennzeichen der Geschlechter ab.

Sand tes zwenten Fufipaares (Fig. 31.) zeichnet sich burch bie Ruge der Finger aus, indem diese nur fe ber Sandslänge ausmachen, ober sich zur Handsläche wie 1:5 verhalten; sie sind übrigens verhältnifmäßig plump (mahrend bas Fufpaar im Ganzen von zartem Bau ift) und reichlich mit

groben Borften verfeben.

Drittes Fußpaar ungefahr fo lang wie erftes, also ein wenig langer als zwertes. Form und Berhaltniffe ubrigens

ungefahr bie gewohnlichen.

Der drepe dige Bruftschild ben ben Beibchen nur mit einem ziemlich großen, febr spitzigen, vorwarts gerichteten, zwisschen ben Fußen bes zwepten Paares angebrachten Dorn. Ben ben Mannchen bilden bagegen 4 Dornen eine Langsreihe langs ber Mitte bes Brufischildes, einen zwischen jedem ber 4 letten Fufpaare. Siedurch unterscheiden sich also die Geschlechter leicht von einander *.

Riemen 5 Paar, langgestreckt, an beiben Enben etwas

jugefpißt.

Erstes Paar Bauchfuse benm Weibchen etwa 4 mal auf die Totallange gebend; außere Schwimmplatte, ungefahr von der doppelten Lange des zwengliederigen Grundtheils, ift nicht plattenformig, sondern vielmehr pfriemen = oder dolchformig (d. i. dunn, drehrund, zugespist); innere Schwimmplatte, auch langer als Grundtheil, wenn gleich nicht bedeutend, einz gliederig, dunn, linienformig, mit langen und dicen Borsten (theils Federborsten), am Ende abgerundet. Ben den Mannthen unterscheidet sich dieß Fußpaar zwar theils durch eine größere Breite vom Grundtheil, aber besonders durch ben rudimentaren

^{••} Man sucht sie ben uns unter ben Garneclen fast so forgfattig heraus, ale ob sie giftig mare. Vermuthlich ift ihr selteneres Vor-Kommen und ihre unansehnliche graue Farbe, welche sie unter bem Rochen zum Theil behalt, daran Schuld, daß man so gegen sie eingenommen ist. Doch muß man zugeben, daß sie nicht ganz so wohlschmedend wie unsere gemeine Garnecle ist.

[†] Milne : Comards Angabe über die Geißellange ist unrichtig. †† Bergl. Milne : Edwards II., wo bieß Berhalten etwas ungenau angegeben wirb.

[&]quot; Milne: Chwarbs Angabe uber bieg Berhalten ift unrich: tig ober wenigstens unvollständig.

Buffand ber innern Schwimmplatte, welche halb fo lang wie der Grundtheil ift, 5 mal auf die Lange ber außern Schwimm: platte geht und aus 2 Gliebern (beren erftes fehr kurg) ju bestehen scheint. Form langgeftrecht, gegen das Ende fcmaler und ein wenig zugefpist; Borften febr furz und geben langs ber innern Seite in frumme Dornen ober Saken über (Fig. 32.).

Die folgenden Paare Bauchgliedmaafen geigen grofere Uebereinstimmung unter einander ben ben Beschlechtern, in= bem die innere Schwimmplatte ben Mannchen und Weibchen von geringer Grofe, zwengliedrig ober aus einem Grundtheile bestehend ift, von welchem ein zugespistes, aus mehreren Gliebern oder Ringen zusammengesetes und mit Federborften ver= fehenes Ruber hervorgeht. Darinn aber weichen die Geschlechter ab, daß, mahrend benm Weibchen das zwente Paar Schwimm= fuße kleiner als das erfte, das dritte kleiner als das zwente ift ufw., bagegen benm Mannchen zwentes und brittes Paar großer als erftes find, viertes und funftes bagegen wieber abnehmen.

Der mittlere Schwanzanhang (Fig. 33.) geht ein wenig mehr auf die Totallange, ift von der gewöhnlichen, an ber Burget breitern, gegen bas Ende fcmalern und in eine Enbfpite ausgezogenen Form an ben Geiten mit 2 Paar ftarten Dornen und außerdem mit Federborften verfeben; am Ende gu ben Seiten ber Endspike auch mit wenigstens 2 Paar ftarken Borften.

Meußere Schwanzanhange langer als mittlerer; End= platten von der gewohnlichen langgestrecht = ovalen Form; die

außere an ber außern Seite mit einem Dorn.

Rucksichtlich der geographischen Verbreitung dieser Urt mag bemerkt werden, daß ich sie an der norwegischen Westkufte bis jum Trondhjemsfjord angetroffen und Individuen von Island gefeben habe.

Sabinea (Crangon) septembarinata Owen (T. IV., F. 34-40., et T. V., F. 41-44.).

Sabine, App. to the Voy. of Capt. Parry, p. 58., t. II., f. 11—17.: Crangon septemearinatus *. — Owen, App. to the Voy. of Capt. Ross., p. 82.: Sabinea septem-carinata. — Milne Edwards, Hist. des Crustacées II.,

344.: Crangon septemcarinatus.

Sehr haufig ber Spisbergen, fast so haufig wie Cr. Boreas. icheint fich aber in etwas großerer Tiefe aufzuhalten. Ich habe den Magen der Phoca barbata gang voll von diesem Rrebse gefunden. Im nordlichsten Norwegen (ber Finmark und ben Mordlanden) habe ich kleine Individuen der Urt gefangen, boch felten; auch ben Island fommt fie vor. Dagegen habe ich noch keine Individuen aus dem grönländischen Meere gefeben, obgleich fie bort naturlich nicht fehlen fann *.

Bon 40 untersuchten Individuen waren 26 Weibchen und 14 Mannchen. Die Meibchen waren in der Regel viel größer als bie Mannchen (welches auch nach meiner Erfahrung ben

Cr. Boreas ber Fall ift). Das größte, von mir ausgemeffene Weibchen mar 3", bas großte Mannden nur 2" lang; bie Urt scheint bemnach feine fo bebeutente Große wie Cr. Boreas zu erreichen. Die Gefralt ift ben ben Mannchen und jungern Weibchen ziemlich schlank und leicht, wird faber ben ben größern, befonders den enertragenden Weibchen etwas plump. Farbe fdmugiggrau, ins Rothliche fpielend.

Rudenschild nicht fonderlich langer als & ber Totallange, mit 7 Langetielen (einem Mittel = und 3 Paar Geitenfielen), welche ihm ein ediges Unsehen geben. Mittelfiel gemeiniglich mit 6 Bahnen, von benen die 2 mittlern die größten, die vordern und hinteren fehr flein; vor dem erften Bahn fest fich der Riel wie eine, ein wenig erhohte, von 2 deutlichen Furchen ober Canalen eingeschloffene Linie bis jum Ende bes Stirnhorns fort. Seitenkiele bogig, vorn convergierend; die 3 jeberfeits angebrachten fteben einander viel naber als ber oberfte von ihnen dem Mittelfiele; alle find mit einer Menge fleiner, vorwarts gerichteter Gagegahne bewaffnet; Die Ungahl ber Bahne fteht vielleicht in Berbaltniß zum Alter, wenigstens habe ich ben ermachsenen Individuen mehr als ben jungen gegahlt. Der oberfte Seitenfiel frummt fich gegen Die außern Rander bes Stirnhorns hinauf und geht in diese über, mahrend bagegen die 2 unteren Paare mit einem großen, über ben Borberrand bes Rudenfchildes hin vortretenden Dorn endigen; ben einem großen Weibchen fand ich 15 Bahne auf jedem der oberen Seitenkiele, und 17 auf ben übrigen.

Stirnhorn febr furg, aber breit, flachgebruckt, am Ende ftumpf abgerundet und fast eben fo breit wie an der Burgel. Sind die Augen in ihrer naturlichen Stellung, d. h. auswarts gerichtet. fo reicht der Borderrand des Stirnborns ungefähr fo weit nach vorn, wie die Augen; richten fich diese aber nach vorn, fo ragen fie ein wenig vor dem Stirnhorn vor. Dieg ift am Ende mit einigen groben, nach vorn und außen gerich= teten Borften verfeben; untermarts tritt bie Mittellinie vor, boch nur unbedeutend.

Augenstiele sehr furz und die Augen defhalb fast tugelformig, so breit wie lang; ber von Facetten eingenommene Theit ift nierenformig, indem sich fein Rand oben ein wenig

einmarts biegt.

Innere Fühler haben zwar im Allgemeinen viele Uehn= lichkeit mit denen des Cr. Boreas, find jedoch langer (geben ben ben Weibchen ein wenig mehr als 42 mal auf die Total= lange, ben ben Mannchen 2½ mal) und bieten zum Theil ein etwas anderes gangenverhaltnig ber Theile bar. Der Schaft ben beiden Gefchlechtern furger, fomohl außere als innere Beifel; fein erftes Glied viel langer als beibe folgende zusammen; zwertes Glied fand ich benm Beibchen ein wenig langer als brittes; benm Mannchen war bagegen bas Berhaltnig umge= fehrt. Meußerer Unhang bes Grundgliedes zwar breit und plattenformig, aber etwa 1 mal fo lang ale breit und am Ende fehr deutlich in einen Dorn ausgezogen; ben ben Mannchen verhaltnigmäßig viel fleiner, aber zugleich viel fpigiger oder mit

" In hinsicht auf eine Meußerung über Sab. septeme, in meis ner Abhandlung über bie gronlantifchen Umphipoben, G. 86. und 87., und welche gum Theil ichen in ber ,, Naturhistorisk Tidsskrift" II., 152. und 253., berichtigt ift, fann ich jest ferner bingufugen: 1) bag tie fruber von mir unterfucten Inbividuen beftimmt verichieben von Gabines und Dwens, fewie ven der biet befdriebenen Sah. sept. find; 2) bag ich, ba weber irgend ein abn= licher Krangon fpater aus Grenland herabgefantt, noch von mir felbit im Rorben angetroffen worben ift, bie mir fur bicfe angegebene Localitat für unrichtig halten muß. (Bielleicht rubren fie fogar aus bem Dit= telmeere ber; boch hieruber vermag ich nichte Gewiffes anzuochen.

^{*} Gemiffermaagen fann man fagen, bag biefe Urt lange vor ber Ericheinung biefes Unbangs gu Parrns Reife (1824.) befannt gewesen ift. Es findet fich nehmlich ein Eremplar berfelben in ber Sammlung ber frubern naturgeschichtlichen Befellschaft aufgestellt, meldes im toniglich zoologischen Museum aufbewahrt mirb. Dieg bat aber bert ein halbes Sahibundert hindurch unbeachtet geftanten.

Ifis 1815. Peft 9.

großerm Dorn als ben ben Beibchen; ben beiben Geschlechtern ift er langs ber Rander reichlich mit Borften, größtentheils Feberborften, verfeben, welches auch ber Fall mit ben Schaft= gliedern, befonders an der innern Geite, ift. Innere Beifel nicht bloß langer als Schaft, sondern auch als die außere Beißel (ben ben Mannchen fogar gegen 2 mal langer als ber Schaft, und gegen boppelt fo lang als die aukere Beifel), bunn und borftenformig, an der Burgel bicht mit einer großen Menge Federborften * an allen Seiten umgeben, im letten Drittel oder Biertel der Lange nur mit einigen furzen gemeinen Borften am Ende der Glieder. Benm Beibchen gablte ich 26 Glieder in Diefer Beifel, bemm Mannchen 51; erftes Blied, febr lang, macht benm Weibchen fogar fast i ber Beifellange, benm Mannchen nicht sonderlich mehr als 1 aus. — Meußere Beifel bid, cylindrifch, doch gang ju außerft am Ende ein wenig zugespitt; benm Weibchen fand ich fie aus 26, benm Mannchen aus 34 Gliedern bestehend; erftes Glied fehr lang t benm Beibchen etwa 1 ber Geißellange, benm Mannchen nur 1); die folgenden besonders furz, viel breiter als lang, mit Husnahme der 2 allerletten, die wieder langer als breit find.

Geifel ber außern Fühler ben ben Weibchen etwa ber halben Totallange gleich, ben ben Mannchen 3 berselben. Blattsförmiger Unbang benm Mannchen mehr langgestreckt und liniensförmig; benm Weibchen, wie gewöhnlich, mehr oval, doch so, daß die Breite noch über 2 mal auf die Lange geht. Dorn des außern Randes reicht ben beiden Geschlechtern die über den breit abgerundeten Endrand des Unhangs hinaus, und scheint ben den Mannchen nicht merklich größer als ben den Weibchen zu senn.

Kinnbacken von berfelben bunnen, frummen, am Ende ein wenig verbreiterten und gabelformig gespaltenen-Form, wie ben andern Rrangonien; jeder ber 2 Aeste wieder in 2 Bahne gespalten (Fig. 34.)

Erstes Paar Kinntaben (Fig. 35.) ungefähr von normaler Form; ber Tafter (b') mit 7-8 Dernen, außer einer Menge Borsten. Geißel (c') am Ende ein wenig ausgeschnitten, der innere Lappen mit 6 Borsten, beren innerste viel tänger als die 4 andern.

Zwentes Paar Kinnlaben zwar ungefähr so gestaltet wie ben Cr. Boreas, boch ber eigentliche Kinnlabentheil viel weniger rudimentar und mit mehr als 1 Dugend Borsten und ber untere Theil ber Geißel viel breiter.

Erftes Paar Rintadenfufe gleicht demfelben ben Cr. Boreas, ausgenommen, daß die Beifel (Fig. 36.) unten breit und abgerundet ift.

Zweytes Paar Kinnladenfüße (Fig. 37.) aus den gewöhnlichen Bestandtheilen zusammengesett, einem Kinnsadentheile (a'), einem Taster (b') und einer Geißel (c'), aber die letzte trägt außerdem eine rudimentäre Kieme (d') von einer bennoch nicht ganz unbedeutenden Größe und Entwickelung, mit in 2 Reihen vertheilten Blättern; von der äußern Seite sie ansehend zählt man in der obern Reihe 5, in der untern nur 2 Blätter; von der innern entdeckt man eine größere Unzahl Blätter (d"), im Ganzen 12. Wurzeltheil des Tasters an der innern Seite mit Borsten von gewöhnlicher Form, an der äußern Federborsten; Geißel kürzer als Wurzeltheil, besteht aus

7—8 Gliederchen, die mit Federborsten versehen sind. Die 2 letten Glieder des Kinnladentheils sehr reichlich mit steifen Borften und Dornen versehen, größtentheils von Sägesorm; lettes Glied trägt, außer drey starken und langen Dornen, 10 fürzere, ganz dicht gestellte und längs der Seiten überaus dicht mit sehr feinen, gerade auswärts gerichteten Haaren besett (Fig. 37. ***) *.

Meußere Rinnlabenfuße (Fig. 38.) ziemlich leicht ge= baut, gehen etwa 4 mal auf die Totallänge; ihre Spitze reicht gemeinhin gang wenig über ben Borberrand bes blattformigen Unhangs der äußeren Fühler hinaus. Erftes Glied unregel= mäßig vieredig und ein wenig breiter als lang, ohne hornhaken an der außern Seite, ift aber an der innern mit langen, fteis fen Borften bicht befest. 3mentes Glied bas langfte, beträgt etwas mehr als 1 der Lange des Rinnladenfufes, ift S = formig gedreht, an der einen Seite reichlich mit ziemlich langen Borften von gewöhnlicher Form bemaffnet, an ber andern mit einigen furgen, gewohnlichen und verschiedenen Federborften. Drittes Glied weniger furger als viertes, linienformig, doch an ber Burgel eingefniffen, an ber innern Geite besonders bicht mit furgen, nach vorn gewendeten gewohnlichen, an der außern Seite mit Federborften befest. Biertes Glied zu langgeftrecht und schmal, um oval genannt zu werden, obgleich an beiden Enden ein wenig schmaler als in ber Mitte; ju außerft am Borberrande zeigt es einen Abfat ober ein fleines befonderes Blied, welches jedoch nur rudimentar ift; innere Seite bes vierten Gliedes mit Borflen und vielen farten Dornen, außere mit langen Federborften: bas rubimentare Endglied umgeben viele Borften. Tafter geht von ber außern Seite bes erften Gliebes aus, ift etwa fo lang wie zwentes Glied; fein Burgelftock ober Schaft ift länger als feine Beißel, die in etwa 1 Dond. Blieder getheilt ift. Ben den M. ift dieß Fußpaar wie ben ben Beibchen beschaffen, bis auf einige Modificationen in ber Borftenbewaffnung.

Länge bes ersten Außpaares unbedeutend mehr als zer Totallänge. Im Baue stimmt es sehr überein mit demfelben Fußpaare bep Cr. Borcas, nur ist die Hand weniger breit (bey einem Individuum, bessen Handlänge 4½ "betrug, war die Breite an der Burzel 1½ ", am Ende etwa 2"). Biertes Glied und Handwurzel am Ende mit Dornen: indessen ist kaum einer recht dentlich am Ende des vierten Gliedes (an der äußern Seite) und einer am Ende der Handwurzel (an der untern Seite).

Zwentes Fußpaar (Kig. 41.) besonders klein, da seine Länge 8 mal auf die Totallänge geht, zugleich dunn und liniensformig, mit Ausnahme der 2 ersten Glieder, welche ziemlich plump und angeschwollen, aber kurz sind. Dieß Fußpaar besseht aus 7 deutlichen Gliedern, die Scheere sehlt aber ganz; zwentes Glied etwas schräg am Ende abgeschnitten in der Richtung nach außen und hinten, so auch drittes, welches fast doppelt so lang ist; viertes das längste, fast von z der Länge des Fußpaares; sunftes halb so lang als viertes und etwas dunner, weniger keulenformig oder ein wenig dicker gegen das Ende; sechstes unbedeutend kurzer als sunftes (etwa — 6:7),

Diefer Reichthum an Feberborften finbet fich nur benm Beibechen; benm Mannchen beschränfen fich bie Feberborften auf bas erfte Blieb, und sind felbft bort minder gahlreich, als ben ben Beibchen.

Bwischen ben Borsten bes Kinnlabentheils fand ich bem bem untersuchten Indivituum viele Eper eines Schmarogerthiers angeheftet; biese (Kig. 37. "), etwa $\frac{1}{17}$ " lang und $\frac{1}{25}$ " breit, saßen, jedes auf einem bunnen Stiele, mit welchem sie wie durch eine Art Articulation verbunden zu seyn schienen. — In einem Individuum enteckte ich unter dem Ruckenschild eine zusammengewundene Filaria.

aber 3 mal langer ale fiebentes; biefes viel bunner ale fechstes, boch nicht zugespißt, sondern nach ber ganzen Länge gleich breit und am Ende stumpf abgerundet. Das zwente Fußpaar ift fehr reichlich mit Borften ben ben 2B. verfehen (dagegen in weit geringerm Grade ben den M.); erftes Glied hat an beiden Geiten eine Menge Federborften, zwentes nur an der innern Geite, brittes nur mit gewohnlichen Borften, Die an ber innern Seite fehr lang, an ber außern furz und fparlicher find; viertes bat trop feiner großen Lange weniger Borften als brittes; außer Seitenborften bemerkt man am Ende des außern Randes 4 Bleine Federborften; funftes Glied ohne Borften, mit Ausnahme einer am Ende jederfeits; fechstes zu beiben Seiten reichlich mit langen und ftarten Borften verfeben; auch bas tleine fiebente Glied hat verschiedene starte Borften, von denen 2 lange am Ende bemerkt zu werden verdienen; sie fowohl als verschiedene ber andern haben Gageform (Fig. 41.*).

Drittes Fußpaar (Fig. 42.) fo lang wie erstes, von ber besonders dunnen, steifen, fast borstenartigen Form, welche biesem Fußpaare ben den meisten Krangonien eigen zu seyn scheint. Kunftes Glied, wie gewöhnlich, das längste, doch nicht doppelt so lang alszsechstes; dieses immer über doppelt so lang als das gerade, borstenformige siebente, bisweilen fast 3 mal so lang. Außer einem kleinen Borstenbuschel am Ende des zwenten Gliedes an der innern Seite bemerkt man nur sehr schwache Spuren von Borsten an diesem Fußpaare ben den M.; ben den B. sieht man einige Borsten mehr, besonders einige grobe Feder-

borften am erften Gliebe.

Viertes Fußpaar etwa so lang wie brittes, aber von ziemlich starkem Bau, doch schwächer bevm M. als benm B. Viertes Glieb menigstens eben so lang wie die 3 vorigen Glieber zusammen; fünftes viel fürzer als sechstes, dieses wieder fürzer als viertes. Klaue immer kürzer als fünftes Glied, obsichon wenig. In Form und Borstenbekleidung gleicht übrigens dieß Fußpaar sehr dem entsprechenden ben Cr. Boreas.

Funftes Fußpaar gang unbebeutend kurzer als viertes, und zugleich ein wenig bunner, aber ungefähr von demfelben Bau, nur daß das wechselfeitige Längenverhältniß des Gliedes sich ein wenig verändert zeigt; funftes Glied und Klaue sind nehmlich verhältnismäßig länger, übrige Glieder kurzer; Borsstenbekleidung scheint schwächer, wogegen die Spige, welche das Grundglied an der äußern Seite aussendet, größer ist.

Berhalten ber Geschlechtsorgane wie ben Cr. Boreas, boch fo, baß bas blafenformige Organ an ber innern Seite bes letten Kufraares ben ben M. fleiner und viel schwerer mahrzuneh-

men ift.

Brustschilb verbreitert sich stusenweise zwischen ben Fußen, ober ift von eben der Dreyecksform wie ben Cr. Boreas. 3misschen dem zwenten Fußpaar tritt ein fehr langer, spisiger, nach vorn hin liegender Dern hervor, welcher breve dig ist oder von 3 Klächen eingeschlossen wird, einer untern und zwen Seiztenslächen. Zwischen den folgenden Füßen ben den erwachsenen W. nie eine Spur von Dornen, wenn man nicht ein Paar undeutliche und sehr flache Höcker als solche ansehen will. Ben den M. und ganz jungen B. stehen hinter dem oben beschriesbenen großen Dorn 2 rudimentare.

Kiemen 6 Paar, welche bedeutend an Große vom ersten bis zum letten zunehmen; die 2 ersten Paare endigen oben abgerundet, unten zugespißt; die 3 folgenden sind sowohl oben als unten zugespißt; sechstes Paar dagegen oben zugespißt und

unten abgerundet.

Bon ben feche vorbern Ringen bes hinterkorpers find der erfte, zwente, vierte und funfte unter fich erma gleich lang; fechfter ber längste, etwa boroelt fo lang als jeder ber chen ermahnten; etwa mitten zwischen biefen und bem fechften Minge fteht der britte an Lange. Die obere Flache bes hinterforpers hat ein ausgraviertes Unsehen, oder ift mit einer Menge Langestreifen, Querftreifen, Puncten ufm. verfeben. Der erfte Ring bat 6 kleine Langskiele, von denen die 2 mittlern ein= ander und daher ber Mittellinie des Rudens nahe fteben; die 4 andern konnen bagegen als Fortfelgungen bes erften und zwen= ten Paares Seitenfiele bes Rudenfchildes betrachtet werben, ober laufen in gerader Linie mit diesen. Jeder diefer 6 Riele hat einen Bahn ober Abfat, wodurch er gleichsam in einen vordern und hintern Theil getheilt wird; zwischen ben 2 Mittelkielen und dem ersten Paare der Seitenkiele jederseits ein kleiner Querfamm und 1 Paar erhobter Puncte. Dieser Ring wird nicht fonderlich breiter an ben Seiten und ift unten abgerundet. Der zwente Ring hat nur einen kleinen Mittelkiel, ohne Bahn oder Abfat, aber bagegen verschiedene Quererhöhungen und perl= formige Soder; an ben Seiten wird er ziemlich breit ben er= machsenen B., ben welchen er zugleich unten fast flach abge= geschnitten ist; ben den M. ist er viel weniger breit an den Seiten und fast jugespist ober boch abgerundet, mit einer ftarfen Ausbiegung. Dritter Ring mit einem langen und ziem= lich ftark hervortretenden Mittelfiele, ift unten an ben Geiten ben den D. abgeschnitten oder sogar ein wenig eingebogen, ben den M. dagegen ausgehaucht und abgerundet. Vierter Ring auch mit einem Mittelkiele, welcher aber obfolet ift ober nicht beutlich zuvorderft auf bem Ringe hervortritt; 2 erhohte Schräg= ftreifen gehen vom Mittelfiele aus, die in der Richtung nach hinten divergieren und gleichsam die Form eines umgekehrten griechischen w bilben. Benm M. find Mittelkiel und Geiten: ftreifen fehr undeutlich; diefer Ring ift an ben Seiten gerabe abgeschnitten ben beiden Geschlechtern und mit einem fleinen Dorn verfeben; fein hinterer Rand, in ber Mitte gerade, bils bet nach den Seiten 2 Winkel, wie ben der Gattung Hippolyte, welches auch ber Fall benm folgenden Ringe ift. Funf= ter Ring mit 2 Paar Rielen, welche aber nicht parallel laus fen, sondern divergieren und sagegahnig find in ber Richtung nach hinten; jeder diefer Riele endigt mit einem über den hin= tern Rand bes Ringes vorragenden Bahn ober Dorn; unten ist dieser Ring etwas schräg abgeschnitten. Sechster Ring langgestreckt, vierecig ober von 4 Rechtecken begrangt; Sohe etmas großer als Breite; Rudenflache langs jeber Geite von einem Längskiele, mit etwa 15 bis 16 nach hinten gerichteten Sagezähnen eingeschloffen; untere Fläche hinten ein wenig ver= breitert, oder breiter als vorn; in der Mitte des hintern Randes mit einem großen, gerade nach hinten gerichteten Dorn, welcher an der Burgel jederfeits einen viel fleinern hat. Die vorhergehenden Ringe haben keine Dornen auf der Bauchfläche ben beiden Gefchlechtern, ober zeigen jedenfalls nur zwendeutige Spuren von folden. — Ben den 2B. ift der Rand der hinter= forperringe größtentheils ziemlich fart bewimpert; ben ben M. ift die Bewimperung ichmad, ober verschwindet an mehreren Stellen gang.

Erstes Paar Bauchfüße ist ben beiben Geschlechtern wenig mehr als 5 mal in der Totallänge euthalten; der zwens gliedrige Grundtheil fürzer als äußere Schwimmplatte, aber länger als innere; benm B. (Fig. 43 A.) äußere Schwimmplatte mehr breit und oval, fast doppelt so lang als innere, welche

schmal und gerade; beibe sind, sowie die innere Seite bes Murzeltheils, dicht mit langen Feberborsten beseht; beym M. (Fig. 43 B.) äußere Schwimmplatte verhältnismäßig schmäler, nur etwa ½ mal länger als innere, welche Softemig gebogen, mit kurzen Borsten (theils gewöhnlichen, theils mit Dornen oder Sägezähnen an den Seiten) und einer Menge kleiner Dornen bewaffnet und an der Spise (Fig. 43 B.*) gleichsam mit einem kleinen Unhange, welcher langs des innern Randes kleines Lockenbaar trägt; innere Seite des Wurzeltheils ohne Federborsten.

3mentes Daar Bauchfuße ein wenig langer als erftes. Benm M. (Kig. 44 A.) der zwengliedrige Burgeltheil (a, b) etwa fo lang wie die ovale, am Ende jugefpite außere Schwimm= platte (c). Innerer Uft (d, e, f) viel furger, befteht aus einem Grundgliede (d), von welchem eine ovale Schwimm= platte (e) und innen an diefer ein viel furgeres (nicht halb fo lang wie die Schwimmplatte), linienformiges, am Ente fchrag abgeschnitenes und mit Lodenhaar bewaffnetes Drgan (Fig. 44Af, f* und 44x) ausgeht. Wie die Schwimmplatten ift bieß Organ langs beiben Seiten mit Feberborften verfeben, melde an ber innern Seite außerordentlich lang find, und fich barinn von den Borften der Schwimmplatten unterscheiden, daß fie viel bunner und nicht in Glieder getheilt find, welches ben jenen fehr beutlich ber Fall ift. Benm M. (Fig. 44B) unterscheibet fich bieß Fußpaar hauptfächlich baburch, bag ein neues Drgan ju bem innern Ufte hingukommt (Fig. 44 Bf). Dieß geht von der innern Schwimmplatte (e) bicht an ihrer Burgel aus, übertrifft bie Schwimmplatte an Lange, ift febr bunn, etwas feulenformig, ober am Ende aufgeschwollen und mit 5 fleinen Dornen bewaffnet (Fig. 44Bf*), aber gang ohne Borften; überhaupt ift benm M. die Borftenbefleibung Diefes Rufpagres lange nicht fo reichlich wie benm 28.; ber ein wenig plumpe und gefrummte Lockenenhaar tragende Unhang (g) hat nur 3 bis 4 ungemein kleine Borften, das Grundglied (d) scheint gar feine zu haben ufm. - Die folgenden bren Paar Bauch fuße benm 2B. ungefahr mit bem zwenten Paar übereinstimmend; benm M. verschwindet bas Organ, meldes am zwerten Paare ben biefem Geschlechte hervortritt, und fie bekommen also viel Alehnlichkeit mit benen bes 2B. Angabl ber Lockenhaare an dem lockentragenden Drgane ben beiden Gefchlech: tern an den hintern Bauchfußen allmählich abnehmend.

Sechftes Paar Bauchfuße (Fig. 39.) ein wenig furger als mittlerer Schwanzanhang, übrigens von gewohnlicher Form; innere Schwimmplatte (b) mit einem Langsfiele, mel= der etwa bis gur Spige reicht, und von welchem, nahe ber Murzel, ein Schrager Querfiel ausgeht; aufere Schwimm= platte (c) mit 2 Langsfielen, von benen ber außere mit einem vorragenden Dorn der innern ein wenig vor dem Ende ber Platte endigt und fich mit dem aufern burch einen Querftreifen vereinigt. Mittlerer Schwanganhang langestreckt, fcmal, gegen bas Ende zugespitt, oder viel schmaler als an ber Burgel; feine Lange geht ein wenig über 5 mal auf die Totallange und feine großte Breite beträgt taum & ber Lange. Sinterrand (Fig. 40.) ein wenig winklicht ausgebogen und mit einigen fleinen, aber farken, ein wenig einwarts gefrummten Dornen verfeben. Gieben Paar icheinen bie regelmäßige Bahl ju fenn. Rudenflache bes Schmanganhangs nur an ber Murzel ein wenig ausgehöhlt ober nach ber Lange canalformig vertieft, in der übrigen Strede bagegen ziemlich plan; von Geifentielen bort folglich keine fonberliche Spur; bagegen einige ziemlich undeutliche Seitendornen auf der hintern Salfte bes Unhangs; 4 Paar scheinen die regelmäßige Bahl zu senn.

Argis Lar (Tab. V. Fig. 45-62.)

Owen, Zoology of Beechey's Voyage, p. 88.: Cran-

gon Lar.

Diese für die grontanbische Fauna neue Urt, von welcher bis jest nur einige wenige Individuen durch Capitan holboll vom sublichen Grontand (Godthaab) hergesandt worden-sind, wo sie, nach der Mittheilung des genannten eifrigen Beobachters, auf Thonboden leben soll*, hat so viel Besonderes in ihrem Aeußern, daß man auf den ersten Blick ihre Verschiedenheit von den andern nordischen Krangonien erkennt.

Befonders zeichnen sie die glatte und etwas glanzende Dberflache, die vielen weichen Daare, durch welche verschiedene Theile
verhullt werden, und die eigentliche Form der Stirn wie die
Stellung der Augen aus. Jungere Individuen sind ziemlich
schlank und langgestreckt; ben altern wird dagegen der Bau bick
und selbst etwas plump. Die Integumente sind dunn und
hauticht.

Rudenschild von etwa & ber Totallange und vorn etwas zugespist, ober viel schmaler ale binten, zeigt lange ber Mittel= linic einen Riel, doch ziemlich undeutlich, bisweilen felbft verschwindend, vielleicht besonders ben altern Individuen. Noch weniger deutlich und bestimmt ift der Riel, welcher sich unregel: mafig und wellenformig langs ben Geiten bes Ruckenschildes, ein wenig naber ber Mittellinie als ben untern Ranbern, er= hebt; er bietet gemiffermaagen ein bem Berhalten bes Mittel= fiels entgegengefestes bar, indem er beutlicher ben altern als ben jungern Individuen erfcheint. Ben ben Individuen, ben welchen er in feiner groften Deutlichkeit hervortritt, theilt er sich etwa in der Mitte der Lange des Ruckenschildes in zwey Breige, von benen ber obere ichrag aufmarts fteigt und fich gerade bis jum Stirnrande bin fortfest, wo er mit einem, ben altern Individuen jedoch oft unerkennbaren ober verschwindenden fleinen Dorn oder Spipe endigt; ber untere fett feinen Berlauf etwa in gleicher Richtung fort, boch nur auf eine gang furze Strede, und endigt barauf mit einem vormarts gerichteten (mei= ftens zugleich ein wenig aufwarts gerichteten) fpigigen Dorn, febr meit binter bem Stirnrande. Diefen Dorn bemerkte ich selbst ben jungen Individuen, wo kaum eine Spur von Rick ju bemerken mar. Mittelkiel mit 3 weit getrennten Dornen, 2 etwa am Ende bes erften und zwenten Drittels feiner gange, ber lette, febr fleine, recht im Stirnrande. Muger ben bisher erwahnten Dornen find auch die vordern untern Mintel des Ruckenschildes jeder mit einem farten, vor = und aufmarts gerichteten Dorn verfeben. Unterhalb Diefes Dorns find bie Seiten bes Rudenschildes fart gebogen. Der allervorberfte Theil des Ruckenschildes ift in der Mitte auf eine kleine Strecke und zugleich ein wenig nach vorn gezogen, wedurch ein gleichfam vorstehender Socker gebildet wird, unter welchem die Mugen bicht neben einander, wie unter einem Gewolbe verborgen, feben (welches Berhalten an das ben der Gattung Alpheus gewohn= liche erinnert). Diefe Umftande verleihen bem Thiere fein eignes und auffallendes Meußeres. Dagegen fehlt bas gange Stirnhorn,

Dieß hatte mich veranlaßt, sie im koniglichen Museum unter bem Artnamen Argillicola aufzustellen, als ich ersuhr, bag Dwen sie in Beechens Reise unter bem, wie es mir scheint, nicht eben sehr passenben Artnamen Lar beschrieben und abgebilbet hatte.

ba die erwähnte Anschwellung ausgerandet ober halbmenbsormig ausgeschnitten ift, so daß der aus dem Ende des Mittelkiels im Stirnrande vortretende Dorn (Fig. 46 a) weiter zurücksteht als die außern Eden der Anschwellung (Fig. 26 c.). Zwischen biesen außern und dem Mitteldorn ist jederseits ein ziemlich tiefer, ganz schmaler oder liniensörmiger Einschnitt (Fig. 46 b.). Alle Ränder des Rückenschildes sind bicht mit weichen Haaren verseben; auch an den Seiten des Rückenschildes sindet sich auf eine Strecke über dem untern Rande eine dichte, silzartige Haarsbekleidung.

Augenstiele kurz, von mittlerer Dide (sie geht etwa 3 mal auf die Lange), fast cylindrisch. Hochst bezeichnend ist ihre Stellung, indem sie parallel dicht an einander steben und schräg auswärts, wie der vordere mittlere Theil des Rückenschildes, gerichtet sind, unter welchem sie fast ganz verborgen sind, so daß bloß ihre vordere, von Facetten besetzte Fläche sichtbar wird. In der innern Seite dieser nach oben ein kleiner Fleck oder saft nur ein Punct, welcher fren von Facetten und von beller Farbe ist, welches dem Auge ein recht auffallendes Ansehen

gibt (Fig. 47.).

Innere Fühler (Fig. 43.) gehen etwa 5 mal auf die Totallange; alle Theile berfelben, ausgenommen die außere Beißel, fo bicht mit weichen, federformigen Saaren bededt, daß es fehr fchwer ift, von ihrer Form und ihrem wechfelfeitigen Berhalt= niffe eine genaue Vorstellung zu erhalten. Och aft (Fig. a, b, c) von etwas mehr als 3 der Fuhlerlange, alfo viel langer als Die Geißeln, welche unter fich gleich lang. Erftes Glied bes Schaftes (a) viel langer als die 2 folgenden gufammen, ob= gleich nicht doppelt fo lang, langgeftrecht vierecig; zwentes Glied langer als brittes, boch nicht viel; Unbang an ber außern Seite bes erften Gliedes (a*) von etwa deffen halber gange, ift febr breit, am Ende ein wenig fchrag abgeftust. Innere Bei= Bel (d) borftenformig, besteht aus 12 Gliedern, deren erftes fehr lang, die folgenden 4 und 5 furz, die übrigen mittellang. Glieder, besonders 6 oder 7 erfte, mit einer besonders großen Menge fehr langer, federformiger Saare. Meußere Beifel (48 e') besteht aus 17 Gliedern, von denen bas erfte fo lang wie die 3 folgenden zusammen. Diese Geißel ist etwas plum= per und frarker gebaut als die innere, und hat ftatt Borfien=, fast Reulenform, oder zeigt doch wenig Unnaberung an jene, indem eilftes bis sechzehntes Glied ein wenig dicker als die sieben ober acht vorhergehenden find. Feberborften hat diese Beifel nicht, außer einigen wenigen am Ende bes letten Gliedes, und felbft biefe find nur fparlid mit Geitenborften verfeben; bagegen bat jedes Glied in der Regel eine febr kleine Borfte am Ende des außern Randes und ein Paar an bem innern; am drengehnten Gliebe und ben brey folgenden tritt eine britte Urt von Borften auf, welche ziemlich lang, grob, am Ende und an ber Burgel gleich did und gleichsam in Glieder getheilt find (Fig. 48x); fechzehntes Glied befonders reichlich mit diefer Urt von Borften ausgestattet.

Der blattformige Unhang ber außern Fühler furz, aber breit (Lange etwa boppelt so groß als Breite), etwas oval (Fig. 49.); ber Dorn, mit welchem ber außere Rand endigt, ragt fehr wenig ober fast gar nicht vor bem abgerundeten End=

ranbe bes Unhangs vor.

Kinnbacken (Fig. 50.) von ziemlich bunnem Bau und unz ter einem rechten Winkel gebogen (doch mit abgerundeter Ece); Quertheil, nicht sonderlich kurzer als Langentheil, endet ein wenig verbreitert mit 4 starken Zahnen; hinterer und außerer Bis 1845. Beft 9. von biefen auf bem vorbern schrägen Rande mit 3 Zahnchen (50'). Un ber innwendigen Seite bes Langentheils bes Kinnsbackens tritt ein mittelgroßer Hocker hervor.

Erftes Rinnladen = Paar (Fig. 51.) ohne bestimmte Abgranzung oder Gliederverbindung zwischen den 3 Theilen, aus welchen es besteht; innerer hinterer Theil (a) eine kleine, ovale Platte, beren innerer Rand febr dicht mit Borften befett ift, welche, genau genommen, weder Feber = noch Cageborften ge= nannt werden tonnen, indem die Geitenborften ju furg find, um Federn, zu lang und bunn, um eine Gage zu bilben. Der mittlere Theil (b), unter einem rechten Binkel gebogen, endet ein wenig zugefpist, mit einigen (6-7) febr frarten Dornen; Vorberrand Diefes Theils reichlich mit Borffen von berfelben Beschaffenheit wie benm vorhergebenden Theile verseben. Meu-Berer Theil (c) fchrag auswarts gerichtet, fchmal, am Ende stumpf abgerundet und ichwach vorwarts gebogen, mit 3 fleinen Borften von ber Beschaffenheit der ermabnten; am außern bin= tern Rande tragt biefer Theil dagegen eine große Menge voll= tommener Federborften.

Imentes Kinnlaben Paar (Fig. 52.) besteht nur aus 2 Theilen, indem ber innere ober eigentliche Kinnladentheil versschwunden ist; eine kleine, mit 3 kleinen Borsten versehene Borragung an der innern Seite (a) ware vielleicht als Rudiment desselben zu betrachten. Zaster (b) ist sehr langgestreckt und schmal, langs des innern Randes dicht mit gewöhnlichen Borssten bewassens. Geisel (c) sehr groß, langgestreckt oval (doch etwas unregelmäßig), mit vielen Federborsten an den Randern; ganz zu unterst gehen jedoch verschiedene Borsten heraus, welche sich durch eine außerordentliche Lange und dadurch, daß sie keine

Federborften find, auszeichnen.

Erstes Paar Kinnlabenfüße (Fig. 53.), befonders schmal und langgestreckt, zeichnet sich außerdem durch Zartheit und Durchsichtigkeit der Theile aus. Kinnlabentheil (a) ohne Gliederung, ganz linienkörmig, am Ende abzerundet, langs des innern Randes mit einer großen Menge sehr langer Federzborsten. Schaft des Tasters (b) nur ganz wenig langer als Kinnladentheil, langs beider Rander mit Federborsten; die zuerst ein=, dann vorwärts gebogene (Taster=) Geißel am Ende in ein Dußend Gliederchen oder Absäte getheilt und mit steisen Federborsten versehen. — (Fuß=) Geißel (c) sehr lang, hinzten weit über den übrigen Kinnladensuß hinausragend, an beiden Enden zugespist, doch mehr stumpf als breit am Hinterrande. Durchaus keine Spur von Borsten.

3 wentes Paar Kinnladenfuße (Fig. 54.) besteht aus einem unregelmäßigen, etwas fecheedigen Burgelftude von groferer Breite als Lange, von welchem eine Rinnlade, ein Tafter und eine Beifel ausgeben. Rinnladentheil (a) funfgliedrig, in ber Mitte fo ju einem fpigigen Bintel zusammengefaltet, bag erftes und lettes Glied fich nahern; erftes Glied an beiben Enden fdrag, aber nach verschiedenen Richtungen abgeschnitten, fo daß die beiden Endrander nach innen divergieren; zwentes Glieb langgestredt, etwa beppelt fo lang wie erftes, am Ende fchrag abgeschnitten; biefe beiben Glieber, wie auch bas Bur= gelftuck, lange bes innern Randes mit einigen Borften, brittes Glied legt fich quer ober bilbet mit ben vorigen einen fast rechten Winfel, ift febr flein, von unregelmäßiger, bem Drepedigen fich nabernder Beftatt; viertes und funftes Glied bilben wieber einen Winkel mit bem britten und werben fo fast parallel mit dem erften und zwenten; viertes Glied langgeftrect (fo lang wie zwentes ober langer), am Ende fehr fchrag abgefchnitten;

44

äußerer Rand etwas ausgebogen, innerer gerade, in seiner ganzen Lange mit großen, sagesormigen Borsten bicht besetht; funstes Glieb besonders klein, nur wie eine den schräg abgeschnittenen Rand des vierten Gliedes bekleidende Borste, mit einer großen Menge hakensormiger Sagedorsten, von denen 3 sich durch bessondere Stärke auszeichnen. Taster (b) ist etwas langer als Kinnladentheil, besteht aus einem langen Schaft und einer kurzern, unter einem Winkel einwarts gedogenen Geißel; Schaft trägt einige Federborsten an der äußern Seite ben der Wurzel, so auch eine Anzahl an der innern Seite gegen das Ende. (Tasster=) Geißel scheint gegen das Ende in 10 Glieder getheilt, welche Federborsten aussenden. (Fuß=) Geißel (c) langgesstreckt, schmal, stumpf zugespiht, biegt sich start rückwarts.

Meufere Kinnladenfuße (Fig. 55.) geben 3 mal auf Die Totallange. Erftes Glied an der außern Geite gu einer fehr dunnen und breiten Platte ausgedehnt, welche ein wenig ruckmarts gebogen, am Ente jugefpist ift und fich fomit etwas der hakenform nahert (55'); zwentes Glied am Ende fehr ichrag abgefchnitten, Endrand an der außern Geite dicht mit fehr langen Federborften besetht; Oberflache des Gliedes übrigens großentheils zottig, oder mit weichen, befonders an der innern Seite gelbglangenden Saaren befest; brittes Glieb, halb fo lang wie zwentes, langs beiber Seitenrander mit langen Federberften fehr bicht befett; viertes Blied fteht in der Lange fast mitten zwischen zwentem und britten, ift plattenformig, langgeftrecht oval, am Ende ein wenig zugespitt und ein wenig toffelformig aufwarts gebogen; außer ben langen Feberborften, welche die beiben Seitenrander in mehrere Reihen über einander besonders dicht bekleiden und gleichsam einen Filz bilden, ist es am Ende mit einem fehr diden und ftarten Sornhafen bewaffnet; die Rederborften werden am Ende viel kurger und fcheinen gum Theil in Gageborften überzugehen. Tafter (55"), von der Burgel bes zwenten Gliedes ausgehend, hat ungefahr, wenn er ausgestreckt wird, doch ohne daß feine Borften mitgerechnet werben, gleiche Lange mit dem zwenten Gliede, besteht aus einer Urt Schaft und einer Beigel von nur wenig mehr als ber halben Schaftlange. Schaft icheint zwengliedtig zu fenn, boch fo, bag das erfte Glied fehr klein und etwas undeutlich ift; innerer Rand mit vielen langen Borfien von gewohnlicher Form fast auf die halbe Lange verfeben; außerer ungefahr in ber erften Balfte mit einer Ungahl (15-16) langer Federborften. (Tafter =) Beifel besteht aus einem Dutend Glieder, welche alle am Ende an ber aufern Seite mit langen Federborften ver= feben find. Erftes Glied fehr lang, von mehr als & der Beifellange; Beifelform bogenformig einwarts gegen den Rinnlabenfuß gekrümmt.

Lange bes ersten Fußpaares gebt fast 3 mal auf bie Totallange. Bau (Kig. 56.), für sich selbst betrachtet, stark, verglichen mit Cr. Boreas bagegen ziemlich schwach, besonders was die Hand betrifft. Viertes Glied ganz wenig langer als Hand; diese über boppelt so lang wie Klaue, am Ende sehr schräg abgeschnitten (mehr als ber Cr. Boreas). Aeußere Seite biese Fußpaares mit vielen seibenweichen Haaren von Feberform; am Ende des vierten Gliedes auf der Handwurzel und zu unterst auf der Hand bilben diese langen Buschel.

3 wentes Fußpaar (Fig. 57.), von ber fur die Sippschaft gewöhnlichen bunnen, linienformigen Gestalt, gang wenig langer als erstes. Biertes Glied bas langfte, boch nur wenig langer als handwurzel, biese wieder ein wenig langer als brittes Glied, welches eine krumme ober gebauchte Form hat, wahrend bie

andern linienformig find. Sand nur wenig mehr als bie halbe Lange ber Sandwurgel, und Sandflache (Palma) bop= pelt fo lang wie die Finger, welche unter fich gleich lang, bunn, gerade, jugefpist, am Ende ein wenig gebogen, und bier ein Paar garte Babne, oder vielleicht, richtiger, Dornen zeigen; ihr innerer Rand nach ber gangen gange theils mit fleinen Dornen, theils mit gang furgen Borften (Fig. 57.); ber außere mit vielen, ziemlich langen Borften, auch Sanbflache mit vie= len, in Bufchel, befonders am außern Rande gufammengeftellten Borften; fo zeigen auch die 3 erften Glieder des Suspaares einige lange, gelbe, feidenglanzende Borften (welche an ben 2 erften Gliebern von Feberform); am vierten Gliebe fab ich nur einzelne furge, am funften ober ber Sandwurzel gar feine. Roch ift ben diefen Tufpaaren zu bemerken, baf fein erftes breites Glied (Fig. 57"a), welches an feiner innern Seite bas zwente Blied (b) aussendet, bagegen an ber außern ein langgeftrectes. zugespittes, am Ende ein wenig zuruckgebogenes, mit vielen federformigen Saaren versebenes Organ (d) tragt, welches in Form, Anheftungsstelle und Große Analogie mit dem Flagellum ben den Sippolyten zeigt und alfo, als dieses vorftellend, betrachtet werden fann *.

Drittes Fufipaar (Fig. 58.) ganz wenig langer als zweptes, bunn (mit Ausnahme bes ersten Gliebes), sehr fein zugespitt endigend. Erstes Glied hat viele Federborsten zu beiden Seiten, zweytes und drittes nur an der innwendigen, viertes einige wenige an der innern und ein Paar am Ende des aufern Randes; die folgenden Gieder scheinen ganz ohne Borsten oder Haare zu senn. Drittes Glied gleichsam durch Runzeln oder Querstreisen in mehrere kleine Glieder getheilt; viertes ein wenig langer als drittes, aber viel kurzer als fünstes; dieß das langste und über doppelt so lang als sechstes, welches wieder fast 3 mal langer als siebentes, letzes; beide letze Glieder gehen so stuffenweise in einander über, daß man sie erst durch genaueres Untersuchen als 2 besondere Glieder erkennt.

Viertes Fußpaar (Fig. 59.) fo lang wie zwentes, aber ftark von Bau und zum Schwimmen eingerichtet; auch zeigen Die 4 letten Glieder meniger Berfchiedenheit unter einander in ber Lange, als ben ben vorigen Sufpaaren. Biertes Glied lanaftes. fünftes ein wenig furger als fechstes, siebentes nicht vollig halb fo lang wie viertes. Siebentes hat die Form einer ovalen, am Ende fpigigen Platte und zeigt einen erhöhten Langaftreif oder Riel langs der Mitte der außern Flache; diefe ift ein wenig concav oder loffelformig ausgehohlt; bie innere bagegen etwas conver. Benm Preffen zeigt die Spite diefer Platte fich auf eine eigene Beife in 3 fleinere Spigen oder Bahne (Fig. 59') gespalten, beren mittlerer jedoch abgerundet oder ftumpf ift; Borften und haare fehlen diefer Platte gang. Dagegen find die 4 vorigen Glieder mit langen Federborften an beiden Ran= bern bicht befest; auch die zwen erften Glieder haben einige, boch fparliche Feberborften.

Funftes Fußpaar etwas furzer als viertes (alfo bas furzeite von ben Fußpaaren), stimmt aber ganz mit biesem im Bau überein; nur ift bas wechselseitige Langenverhaltniß ber 4 letten Glieber ein wenig verandert; viertes und sechstes Glieb etwa gleich lang, ein wenig langer als brittes; siebentes Glieb

^{*} Um ersten Fußpaar konnte ich keine Spur eines folchen Organs entbecken; ben ben außern Kinnlabenfußen konnte vielleicht ble kleine, oben erwähnte hakenformige Platte an ber außern Seite bes Grundgliebes als erstes Rubiment bieses Organs betrachtet werden.

von etwas mehr als ber halben Lange bes vierten, ift auch verhaltnißmaßig ein wenig schmaler als benm vierten Fußpaare, obgleich von Plattenform (Fig. 60.).

Befchlechteoffnungen bicht hinter bem Grundgliebe bes

funfeen Fußpaares an ber außern Geite.

Bon ben funf Paar Riemen bas erfte, wie gewöhnlich, bas kurzefte, ziemlich breit, oben etwas abgestumpft, unten mehr schmal und zugespist; die übrigen Paare langgestreckt, schmal, oben sehr zugespist, gebildet aus vielen bunnen Blattern; in einer Seitenhalfte zählte ich über 80 Blatter.

Bruft fchild erweitert sich stark, aber stufenweise zwischen ben 3 letten Fußpaaren und bekommt somit Drepecksform, deren Spite vorwarts gerichtet ist, oder zwischen dem funften Kußpaare liegt. Zwischen jedem der drep letten Fußpaare ein Querfiel und vor diesem ein zusammengedrückter Dorn, welcher am größten zwischen dem dritten Fußpaar ift, aber kleiner und stumpfer wird, oder sogar ganz verschwindet zwischen den folgenden

(befonders, wie es fcheint, ben altern Individuen).

Bon ben Ringen bes hinterkorpers ift ber fiebente ober ber mittlere Schwanzanhang viel langer ale einer ber anbern; bann folgt ber fechste, bann ber britte, barauf ber zwente und funfte, welche ungefahr gleich lang; erfter Bauchring ber fur= gefte (langs ber Mitte bes Rudens gerechnet); 5 erfte Bauch: ringe in ber Mittellinie ber Rudenflache mit einem Langefiele, welcher stufenweise starter wird, also am scharfften auf bem fünften Ringe hervortritt, wo er zugleich nach hinten in einen Dorn ausgezogen ift. Muf dem fechften 2 ftarte Langstiele, ctwa parallel verlaufend (boch hinten ein wenig convergierend), mit einem ziemlich breiten Zwischenraum ober Canal, und biefe 2 feben fich auf ben fiebenten Bauchring oder Schwanzanhang fort. Untere Seitenrander der Bauchringe ziemlich gerade abgefchnitten ober abgestußt (nur funfter Ring unten ein wenig conver); zeigen sich ferner zottig, oder find dicht befest mit langen, weichen, gelben, feibenglangenben Saaren (am langften und bichteften an den vordern Ringen); auch Borderrand bes erften und fediften, wie ber hinterrand bes funften und fediften Ringes mit Saaren. Erfter Ring legt fich unten über die hintern und untern Eden bes Rudenschildes vor; zwenter bildet unten eine plattenformige Berbreiterung, welche einen Theil bes erften und britten Ringes bedeckt; hintere untere Eden bes funften Ringes in einen Dorn ausgezogen. Muf ber Bauch= flache ber 4 erften Ringe zwischen jedem Paar Schwimmfuße in ber Mitte bes fie verbindenden Querfiels ein fleiner, gu= fammengebruckter, vorwarts gerichteter Dorn; funfter Ring auf ber entsprechenden Stelle nur mit einem fleinen, faft unbemert= baren Bocker; fechfter Ring fendet aus der Mitte bes hintern Randes einen fehr kleinen Dorn in der Richtung nach hinten.

Siebenter Ring ober mittlerer Schwanzanhang (Fig. 62c) lang, fchmal, am Ende zugespißt, mit glatter Obers flache, aber 3 Paar Dornen auf den Seitenkielen nach dem

Ende zu.

Erftes Paar Bauchgliebmaaßen (Fig. 61 A), Wurzeltheil zwengliedrig, etwa so lang wie innere Schwimmplatte ober ein wenig langer, aber etwas furzer als außere; diese (Fig. 61 Ac) langgestreckt zugespist ober von Keilsorm und auswarts gekrummt; innere (Fig. 61 Ad) nicht allein kurzer, sondern auch viel schmaler als außere, linienformig wie die außere, auswarts gebogen; Rander beider dicht mit langen Fesberborsten besetz.

Bwentes Paar Bauchgliedmaagen (Fig. 61 B) ftimmt

in der Lange wie im wechfelseitigen Verhaltnisse der Thelle uns gefahr mit dem vorigen Paare überein; doch ist die innere Schwimmplatte (d, e) bedeutend verändert, besteht nehmlich aus 2 Theilen oder Gliedern, einem kurzen, ovalen, ersten Gliede (d) und einem viel langern und zugleich schmalern, consischen zweyten (e); obgleich dieß lettere mit einer Menge langer Federborsten wie die andern Theile der Schwimmplatten besetzt ist, scheint es mir doch, daß es als dem hakentragenden Organe der Hippolyten analog anzuschen seh.

Drittes Paar Bauch glied maagen unbedeutend kleiner als zwentes, in Form und Verhaltniffen aber mit diefem übereinstimmend. Biertes Paar wieder ein wenig kleiner als drittes, funftes; als viertes aber eben so gebaut, nur daß das erste Glied des ersten Schwimmastes sehr klein, fast rudimen-

tar wird.

Sechftes Paar Bauchgliedmaaßen (Fig. 62 d, e, f) ober außere Schwanzanhange gang von gewöhnlicher Form und Befchaffenheit.

Nachbem ich nun die mir bekannten nordischen Urten ber Krangoniensippschaft beschrieben habe, theile ich eine kurze Characteristik ber 3 Gattungen mit, auf wolche biese Urten, meiner Meynung nach, zu vertheilen sind.

Argis Kr.

Rostrum frontale nullum. Oculi sub scuto dorsuali fere occulti, paralleli, multo longiores, quam crassiores. Paria branchiarum 5 (nulla pedis maxillaris 2di branchia rudimentaris). 2dum pedum par chelis armatum. Pedes 4ti 5tique paris apice dilatati, natatorii.

Crangon Fabr.

Rostrum frontale brevissimum. Oculi liberi, divergentes, crassi (paullo modo longiores quam crassiores). Paria branchiarum 5 (branchia rudimentaris pedis maxillaris 2 di nulla). 2 dum pedum par chelis armatum. Pedes 4ti 5 tique parts acuminati, gressorii.

Crangon nanus * Kr.

Carinae scuti dors. 2 laterales, antice divergentes; nulla vero carina intermedia, sed ejus loco aculei 2, quorum anterior major, Abdomen laeve, nullis carinis dors., nullisque aculeis ventralibus armatum. Antenne 5 interiores 5tam longitudinis animalis partem acquant, antennae d is 4 tam parum superant; pedunculus in utroque sexu flagellis brevior. Appendix antennarum exteriorum foliiformis longitudine est pedunculi. Pedes maxill. 3tii p. breves (4tam longitudinis animalis partem parum superantes), hirsutissimi, articulo ultimo elongato, lineari. 1 mum pedum par 3 tiam longitudinis animalis partem parum superans; 2 doque ped, pari dimidia ferme parti longius, armatum aculeo terminali valido marginis articuli 4ti exterioris, aculeoque duplici marginis manus interioris. Palma pedum 2di p. digitis multo brevior (quater ferme). Pedes 4ti 5tique p. gracillimi. Appendix caudalis elongata, acuminata, nullis aculeis setisve lateralibus instructa. 5 tum pedum abdominalium par lamina

Muß nana heißen, benn bas Wort Κραγγών ist weiblich.
 D. ueberf.

natatoria interiore rudimentari; 6 tum pedum abdominalium par lamina nat. exteriore breviore, latiore, apice truncata.

Sabinea Owen.

Rostrum frontale brevissimum. Oculi liberi, divergentes, crassi. Paria branchiarum 6, rudimentarisque praeterea pedis maxillaris 2 di branchia. 2 dum pedum par brevissimum, chelis destitutum, articulo ultimo minuto, mutico, setis praedito. Pedes 4 ti 5 tique par acuminati, gressorii.

Die Characteristik, welche Milne Ebwards von ber Gattung Crangon mitgetheilt hat, geht auf die ganze Sippschaft über (indem er in dieser nur eine Gattung ausstellt), doch, meiner Meynung nach, mit einigen wenigen Beränderungen und Zusähen. Zu den ersteren rechne ich besonders die Unzahl der Kiemen, welche irrig von M. E. zu 7 angesest wird. Ferner scheinen die Fühler mir hier nicht mehr als in andern Caridinis in einer Linie oder Fläche angebracht zu senn, westhalb dieß Berhalten vielleicht aus der Characteristik am liebsten wegzulassen ware *. Dagegen verdiente vielleicht aufgenommen zu werden: 1) der rudimentare Zustand des eigentlichen Kinnsladensteils benm zwenten Paar Kinnladen; 2) daß die äußern Kinnladenstüße ganz außerordentlich haarreich sind, welches versmuthlich in Verbindung mit der Nahrung und Lebensweise steht; 3) daß die innere Geißel der innern Kühler immer borstensförz

mig, die außere die und cylindrisch ift; 4) daß bas britte Kufpaar fast borstenformig ift usw.

Als allgemeine Geschlechtsverschiedenheiten konnen ferner bemerkt werden: 1) daß die W. größer sind als die M.; 2) mit mehreren Haaren und Borston versehen, als die M.; 3) daß die innern Fühler in der Regel länger ben M. als W. sind, besonders was die Geißeln betrifft; 4) daß alle Theile der äusern Fühler länger gestreckt und schmäler ben M. als W. sind; 5) daß die M. oft mehr Dornen auf der Brust, als die W. haben; 6) daß die 2 ersten Paar Schwimmfüße ben den M. mehrere Abweichungen von denen der W. und zum Theil einen zusammengesetzen Bau haben.

Dier noch furze Bemerkung uber die geographische Berthei= lung ber Rrangonien. Milne Ebwards fannte 5 Urten: Cr. vulgaris, fasciatus, Boreas cataphractus und 7 carinatus; von ihnen gehoren 2 bem Mittelmeere, 3 ben nordlichen Meeren an. Kuat man zu diesen nun Cr. nanus, Argis Lar und eine von Dwen in Beechens Reise unter bem namen Cr. salebrosus * beschriebene Urt (von Ramtschatfa), fo fteigt bie Babl ber nordischen Urten auf 6. Nach unsern gegenwär= tigen Renntniffen von den Krangonen find fie alfo als der nordlichen Salbkugel, und besonders deren nordlichen Meeren angehörend, zu betrachten, in welchen die Arten nicht allein eine ansehnliche Große erreichen, fondern auch in fo großer Menge gefunden werden, daß fie jum Unterhalte verschiedener großerer Secthiere (3. B. der Seehunde) bedeutend bentragen. In den südlichern Meeren habe ich keine Krangonen angetroffen, auch nicht ben Matera.

Ausmeffungen ber norbifden Crangonarten.

	lar. Ow. reas Ph.		Crangon Bo- Crangon 7ca- reas Ph. rinat. Sab. fem. mas. fem. mas.		nanus Kr.		Crangon vulgaris Fabr. fem. mas.		
	Linien, *	Lin.	Lin.	Lin.	Lin.	Lin.	Lin.	Lin.	Lin.
Totallänge (von ber Mitte bes Vorberrands ber Stirn bis zur Spitze bes Schwanzanhangs). Länge bes Hückenschilbes (bis zur Mitte seines hinterrands) Größte Breite besselben. Länge bes Stirnhormes. ber innern Fühler beren Schaftes Eugeren Schaftes Eugerer Geißel Eugerer Geißel Eugerer Fühler Schafts Eugern Fühler Schafts Eugeren Schaftes Eugeren Schaftes Eugeren Schaftes Eugeren Fühler Schafts Eugeren Fühler Schafts Eugeren Schaftes Eugeren Schaftes	397074334 221323255 11446344523 1146344523	$\begin{array}{c} 3 & 7 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 2 & 2 & 1 \\ 2 & 2 & 1 \\ 2 & 2 & 1 \\ 2 & 3 & 1 \\ 3 & 3 & 1 \\ 2 & 2 & 1 \\ 3 & 3 & 1 \\ 4 & 1 & 5 \\ 4 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \\ 6 & 4 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \\ 3 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \\$	2 1 1 8 6 1 3 4 3 5 8 6 1 1 7 6 1 1 1 5 1 5 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 1 7 1 1 7 3 2 3 4 3 1 3 2 1 5 1 1 5 1 1 1 5 1 6	2" 6 4 2 1 1 2 3 5 7 4 4 5 2 2 1 3 6 3 4 1 2 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0	7.92 12.30 12.30 13.45 10.4 453.64 235.54 25.12.70	$\begin{array}{c} 7\frac{1}{3}\frac{9}{1}\frac{9}{1}\frac{9}{3}\frac{9}{1}\frac{9}{2}\\ 1\frac{3}{3}\frac{9}{1}\frac{9}{2}\\ 2\frac{4}{5}2\frac{5}{5}1\frac{5}{1}\frac{5}{5}\frac{9}{1}\frac{9}{1}\frac{9}{2}\frac{9}{1}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}\frac{9}{2}$	$\begin{array}{c} 25 & \frac{1}{3} & 5 & \frac{7}{10} & 6 & \frac{25}{12} & \frac{23}{12} & \frac{25}{12} & \frac{1}{3} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{10} & 1$	13 311212 100 100 1123 107 104 110 110 123 110 123 123 123 123 123 123 123 123

^{*} Es find überall Linien gemenut, wo nicht bas Bollzeichen fteht.

^{*} M. E. scheint auch, mit Rucksicht hierauf, ein wenig im Wiberspruch mit sich selbst zu stehen; benn nachbem er zuerst angegeben hat, die Fühler seven "in einer Einie" angebracht, sogt er kurz banach, sie seven "fast in berselben Querlinie" angebracht, und bann, "bie außern Fühler seven außen von und ein wenig unter ben innern angebracht.

^{*} Thorace 7-carinato, segmentis binis spinis utrinque terminatis. L. 4". Color fuscus. Tab. XXVII. Fig. 1.

		Argis lar. Ow.	Crangon Borreas Ph.		Crangon 7ca rinat. Sab.		7ca- Crangon nb. nanus Kr.		Crangon vulgaris Fabr.	
		fem.	fem.	mas.	fem.	mas.	fem.	mas.	fem.	mas.
		£in.	Lin.	Lin.	Lin.	Lin.	Lin.	Lin.	Lin.	Lin.
Länge.	ter Kinnbacken	2	2	13	$\frac{14}{11}$	11.	2 5 3 10	2(53°) 7-10 9 0 1-10 10	$1\frac{1}{5}$ $1\frac{1}{5}$	
=	bes erften B. Kinnlaten	11	3	$1\frac{1}{2}$	1 1	1	10	10	1 1	
=	tes zwenten B. Kinnl	4	$6\frac{1}{2}$	3134	$\frac{3\frac{1}{2}}{4\frac{1}{2}}$	$2\frac{1}{3}$	7 16 9 16	10	2	
=	bes erften B. Rinnlatenfuße	$\frac{51}{6}$	6	34	4.5	3	10	10	3	
=	tes zwenten B. terf	1//	6 <u>1</u> 13 <u>1</u>	4	5 9	$\begin{array}{c} 3\frac{1}{2} \\ 6\frac{1}{2} \end{array}$	1 2 4 5 2 5 1 1 0 1 2 0	1	31	
=	ber außeren Kinnlatenfuße	5		$\frac{91}{4}$	9	0.5	2	2	$6\frac{1}{2}$	
=	= = = 2ten (9f	$2\frac{5}{2}$	523 234 414 515 17	9	31	$2\frac{1}{2}$	5	4,52,51,50,001,211,55,04,57,011,30,921,41,41,41,2	. 3	
2		33	41	$\frac{2}{3}$	21 22 31 13	$\begin{bmatrix} 1\frac{7}{2} \\ 2 \end{bmatrix}$	5	5	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
=		5 5	44	9.1	23	$\frac{2}{2\frac{1}{2}}$	$\begin{bmatrix} \frac{1}{2} & 0 \\ 1 \end{bmatrix}$	20	3	
\$		13	17	$\frac{3\frac{4}{5}}{11\frac{1}{2}}$	12	$9^{\frac{25}{9}}$	22	70	01	
3	bes ersten Fußpaars (ben ausgestrecktem Daumen) .	6.	81	6	6	4	$\frac{2\frac{2}{3}}{1\frac{1}{4}}$	11	$\frac{81}{3}$	
:	tessen Urms	1	$\begin{bmatrix} 8\frac{1}{2} \\ 1\frac{2}{3} \end{bmatrix}$	1	1	*,	3	3	4	
:			51	4	41	3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20	20	2	
		$\frac{41}{13}$	23	2	2	11	70	5 7	11	
=	= Maue	13.1	51 23 17	101	$\tilde{4}_{rac{1}{2}}$	3	12	20	75	
:		3	31	2	1	7	73	3	13	
:	= = 3 ten (I)	4	31 4	3	12	10	20	10	1 9	
	= Sandrurzel	31	1	3	7 5	9	2	20	130	
3	s s sand	$\frac{3}{2}$		12	10	20	1	1	1)	
=	bes britten Tufpgares	14	2½ 17	$\frac{12}{3}$ 12	125 707 137 13	900 110 120 23 2	500 0 1 340 1 3 7 0 1 32 1 4 1 4 5 2 3 3 3 6 0 1 5 1 1 1 6 7 0 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	21	81	
=	= = 4 ten Gl.	31	31	22	3	23	3	3	12	
:	= 5ten Ol.	$4\frac{1}{2}$	5	23 4 523 4 523 4 523	31	21	5	5 9	21	
-	= 6 ten Ol.	2	21	12	92	11	3	3	1.1	
-	17 G11	3	21 1	2	3	$2\frac{1}{3}$ $1\frac{1}{3}$ $\frac{3}{5}$	10	10	20	,
-	bas attack Control	13 ₂	16	$11\frac{3}{2}$	31 2 13	83	3	3.59 D 7.53	81	
:	es cierien guspaares	31	4	3		21	3	3	2	
=	5 ten Gl.	21	21	11.	2	ĩi l	9	9	11	
	e Gten Gl.	$\frac{21}{21}$	$\frac{2\frac{1}{2}}{3\frac{1}{3}}$	3	24	2^3	4	20	1.7	
5	7 ten Ol.	3 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	21	2	14	11	3	11	1_3	
=	bes fünften Fußpaares	103	$\frac{2\frac{1}{2}}{15}$	111	$ \begin{array}{c c} 3\frac{1}{4} \\ 2 \\ 2\frac{4}{5} \\ 1\frac{4}{5} \\ 12\frac{1}{2} \end{array} $	82	31.	3.1	83	
5	= 4 ten Gl.	21	31	3	3	21	7	7_	124545123595 12 151423 1210 12512 1375 152 1525 12 2 1 1575 15 2 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	
	5 ton Ol.	$\frac{2\frac{1}{4}}{2}$	21		21	11	9	9 10	13	
=	= 6 ten Gl.	21	$3\frac{3}{2}$	1½ 3	23	2	9	9	14	
-	= 7 ten Gl	$\frac{2\frac{1}{4}}{1\frac{1}{2}}$	312 213 325 215 215	2	21 23 2	14	13	13	12	
=	tes Iften Baudrings	$\frac{1\frac{3}{4}}{3}$	3 1 3 3 4	2	$2\frac{2}{3}$ $2\frac{2}{3}$ 4	$1\frac{3}{1}$	2	2	2	
-	= 2 ten =	3	33	14	23	13	i	i	2	
	= 3 ten =	31.	5	21	4	$2^{\frac{3}{4}}$	7	7	3	
	= 4 ten \=	23	31	25	21	13	7	70	13	
	= 5 ten =	$\frac{3\frac{1}{2}}{2\frac{3}{4}}$	3	21	21. 21. 21. 51. 7	8212 1625 1615 172 132 132 132 132 132 132 132 132 132 13	3	3/5	$ \begin{array}{c c} 13 \\ 2\frac{1}{4} \\ 3\frac{1}{2} \\ 4\frac{2}{3} \\ 6 \end{array} $	
	= 6ten =	43	43	31	51	32	11	11	31	
	bes mittlern Samanganhangs	7	8	53	7	5	11	12	42	
· ·	bes ersten B. Baudyfüße	8	11	51	7	41	12	11	6	3
-	= 2glietr. Grundtheil		5	15-225-4-145-15 2 2 2 3 5 5 2 3	3	$2\overline{}$	3490463551676969636251276735151225	3149 24 5 10 10 7 0 9 0 9 0 30 25 1 27 0 0 35 4 5 1 5 25 1 7 35 30 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2	1
-	innere Schwimmpl	1	6	3	4	$\frac{2\frac{1}{2}}{1\frac{3}{4}}$	7	13	4	2
=			3	1	21				21	

Explicatio figurarum. Tab. III.

Tab. IV. fig. 1 - 14. Crangon Boreas Phipps.

Fig. 1. Antenna interior; a, b, c, d pedunculus; a

3fis 1845. Seft 9.

articulus primus; c art. secundus; d art. tertius; b appendix foliacea; e flagellum interius; f flagellum exterius. Fig. 1*. Apex flagelli exterioris infra. Fig. 1**. Seta plumosa flagelli interioris.

^{*} Bas ben ersten Baudring betrifft, so ist ben Argis Lar bie vorliegende Deckplatte nicht mit gemessen, welches bagegen ben Crangon Boreas Sab., 7-carinata usw. ber Fall ift. Die Ringe sind übrigens gemessen werben, indem ber hinterforper in gerader Linie ausgestreckt wurde.

^{2.} Mandibula.

^{3.} Maxilla anterior; a basis; b pars maxillaris; c palpus; d flagellum.

4. Mavilla posterioris paris; a rudimentum partis maxillaris; b palpus; c flagellum.

5. Pes maxillaris primus. 6. Pes maxillaris secundus.

7. Pars basalis pedis maxillaris tertii; a flagellum ru-

8. Labrum superius (a) et inferius (b) cum parte ma-

xillæ anterioris (c).

9. Pes secundi paris; a rudimentum flagelli? Fig. 9*. Pars manus hujus pedis magnitudine aucta.

10. Pes quarti paris.

11. Pes abdominalis primi paris (feminæ); a pars basalis; b lamina natatoria exterior; c. lamina natatoria interiori. Fig. 11*. Pes abdominalis primi paris (maris). Fig. 11**. Pes abdominalis primi paris (feminæ junioris). Literæ idem significant in duabus ultimis figuris ac in figura 11.

12. Pes abdominalis secundi paris (feminæ); a pars basalis; $m{b}$ lamina natatoria exterior; $m{c}\,m{d}$ lamina natatoria interior biarticulata. Fig. 12*. Pars pedis abdomin. sec. paris (maris); cd lamina natatoria interior.

13. Scutum dorsale supra visum.

14. Rostrum frontale a laterc. Fig. 14*. Rostrum frontale a parte anteriori exhibitum.

Fig. 15 - 28. Crangon nanus Kr.

15. Scutum dorsale supra visum.

16. Antenna interior; a pedunculus; b appendix foliacea; c flagellum interius; d flagellum exterius,

17. Appendix foliacea antennæ exterioris.

18. Apex mandibulæ.

19. Seta serrata flagelli maxillæ prioris.

20. Maxilla posterioris paris; a rudimentum partis ma-

xillaris: b. palpus rudimentaris; c flagellum.

21. Pes maxillaris tertii paris; a pars basalis; b articulus primus cum palpo (g); c articulus secundus; d articulus tertius; e articulus quartus; f articulus quintus rudimentaris. Fig. 21*. Articulus rudimentaris auctior.

22. Pes primi paris; Fig. 22*. Aculeus serratus basis

manus.

23. Pes secundi paris. Fig. 23*. Apices digitorum magis aucti.

24. Apex tertii pedum paris.

25. Pes quarti paris.

26 A. Pes abdominalis primi paris feminæ; a pars basalis; b lamina natatoria exterior; c lamina natatoria interior. Fig. 26 B. Pes abdom. primi paris maris (literæ idem significant ac in Fig. 26 A.).

27. Pars pedis abdominalis secundi paris (maris).

28. Appendix caudalis (a) cum pede abdominali sexti paris (bc). Fig. 28*. Apex appendicis caudalis, magnitudine multo auctior.

Fig. 29-33. Crangon vulgaris Fabr.

29. Appendix foliacea antennæ interioris.

30. Apex mandibulæ.

31. Manus pedis secundi paris.

32. Lamina natatoria interior primi pedis abdominalis (maris).

33. Appendix caudalis (vel annulus abdominalis 7mus). Fig. 31-40. & Tab. V. fig. 41-14. Sabinea septemcarinata Sab.

34. Apex mandibulæ.

35. Maxilla anterior; a' pars maxillaris; b' palpus; c' fla-

36. Flagellum pedis maxillaris primi.

37. Pes maxillaris secundi paris; a' pars maxillaris; b' palpus; c' flagellum; d' branchia rudimentaris. Fig. 37*. Branchia rudimentaris supra exhibita. Fig. 37**. Ovum animalis parasitici, in setis partis maxillaris fixum. Fig. 37***. Seta partis maxillaris.

38. Pes maxillaris tertii paris.

39. Pes abdominalis sexti paris; a basis; b lamina natatoria interior; c lamina natat. exterior.

40. Margo posterior appendicis caudalis cum aculeis. 41. Pes 2di paris. Fig. 41*. Seta serrata articuli 7mi.

42. Pes tertii paris.

43 A. Pes abdominalis primi paris feminæ. Fig. 43 B. Pes abdominalis primi paris maris. Fig. 43 B*. Apex laminæ natatoriæ interioris apud marem cum appendice cincinnigera.

44 A. Pes abdominalis secundi paris feminæ; ab basis; c lamina natatoria exterior; de lamina natatoria interior biarticulata cum appendice lineari (f). Fig. 44. Af*. Appendix linearis magnitudine auctior. Fig. 44, x. Cincinnuli nonnulli multo auctiores. Fig. 44. B. Pes abdominalis secundi paris maris; ab basis; c lamina natat. exterior; de lamina interior; f appendix clavata; g appendix ovalis. Fig. 44. B f^* . Apex appendicis clavatæ cum aculeis.

Fig. 45 - 62. Argis lar Owen.

45. Argis lar, magnitudine naturali a latere.

46. Pars marginis anterioris scuti dorsalis, magnitudine aliquantum auctior; a aculeus frontalis; b b incisuræ frontales; cc aculei frontis laterales.

47. Oculi supra exhibiti.

48. Antenna interior; abc pedunculus; a^* appendix pedunculi foliacea; d flagellum interius; e flagellum exterius. Fig. 48 e'. Flagellum exterius magnitudine auctum. Fig. 48x. Seta flagelli articulata.

49. Appendix antennæ exterioris foliacea.

50. Mandibula. Fig. 50'. Apex mandibulæ magnit. aucta. 51. Mavilla prioris paris; a pars maxillaris; b palpus; c flagellum

52 Max lla posterioris paris; a rudimentum partis maxillaris; b palpus; c flagellum.

53. Pes maxillaris primus; a pars maxillaris; b palpus: c flagellum.

54. Pes maxillar's secundus. Literæ idem ac in figura antecedente indicant.

55. Pes maxillaris tertius. Fig. 55'. Hamus basalis pedis max. tertii. Fig. 55". Palpus magnitudine auctior.

56. Pes primi paris.

57. Pars pedis 2di paris. Fig. 57'. Digiti hujus pedis magnit. auctiores. Fig. 57". Pars basalis hujus pedis.

58. Pes tertii paris.

59. Pes quarti paris. Fig. 59'. Apex articuli hujus pedis ultimi.

60. Articulus ultimus quinti pedis,

61 A. Pes abdominalis primi paris feminæ. Fig. 61 B.

Pes abdominalis secundi paris feminæ.

62. Annulus abdominalis quintus (a) sextusque (b) cum appendice caudali (c) pedibusque abdominalibus sexti paris (def).

2) S. 277- 278. Bemerkungen über bie Tauchkraft einis ger Saugthiere und Wogel, von Carl Bolboll.

Wahrend meines achtzehnjahrigen Aufenthaltes in einem Potarlande beobachtete ich ben jeder fich darbietenden Gelegenheit mit Genauigkeit, wie lange die verschiedenen Saugthiere und Begel unter dem Waffer aushalten konnten. Diese Beobachstungen haben die folgenden Resultate geliefert.

Balaena mysticetus. Wenn diefer Walfisch ungestort an ber Dberflache des Waffers babin giebt, fo athmet er gemeis niglich einmal in der Minute; bisweilen wiederholt er das Uth= men mehrere Male, ehe er hinabgeht, und dieg beutet im 2011= gemeinen an, daß er langere Beit unter dem Baffer verweilen 3ch habe ihn felten freffen feben und feine zuverläffige Beobachtung über die Beit, die er bann unter bem Baffer gubringt, machen konnen. Im Jahr 1826. mohnte ich einem Walfischfange ben Godhavn ben. Der Walfisch ging in bem Augenblick, in welchem ibn die Sarpune getroffen hatte, binab; ich fab auf die Uhr und bemerkte mir die Beit. Die, welche er banach, ehe er wieder herauftam, gubrachte, schien mir außerordentlich lange ju bauern; er mar 271 Minute unter bem Baffer gemefen, etwas, boch nicht in hohem Grabe, er= mattet, murbe binnen 2 Minuten wieber harpuniert und in meniger als einer Stunde getobtet.

Die übrigen gronlandischen Walfischarten werden nicht harpuniert; ich habe baber keine genauen Beobachtungen barüber, wie lange sie unter bem Wasser aushalten konnen. Wenn sie

freffen, variiert die Zeit von 2 bis 8 Minuten.

Delphinus albicans. Athmet ziemlich schnell nach einander, wenn er an der Wassersläche schwimmt. Da seine Nahrung in Hippoglossus pinguis und Cephalopoden besteht, welche in sehr tiesem Wasser leben, so muß er im Stande senn, sehr lange unter dem Wasser bleiben zu können; dennoch habe ich, wenn ein solcher Weißsisch harpuniert wurde, ihn nicht länger als 15 Minuten unter dem Wasser gesehen. Er war dann eben nicht sonderlich abgemattet, wenn er herauskam.

Delphinus phocaena blieb nur 9 Minuten unter bem Waffer, die wenigen Male, wo ich ihn beobachtete, wenn er war harpuniert worden. Nach dem Berichte der Grönländer soll er eben so lange unter dem Waffer als Delphinus albicans

permeilen fonnen.

Phoca groenlandica blieb, wie ich an ben Fanggarnstellen beobachtete, 14 Minuten unter Wasser; aber gemeinhin weilt sie, zwischen ben Garnen eingesperrt, nur 6 bis 8 Minuten unter ber Oberstäche. 11 Minuten lang sah ich die von den Gronlandern harpunierte unter Wasser.

Ueber bie andern Seehundsarten fehlt es mir an zuverläffigen Beobachtungen. Kaber gibt an, bag Phoca barbata ben Is-

land 10 bis 15 Minuten unter bem Baffer bleibe.

Meine Beobachtungen über die Ausdauer der Bögel unter Wasser stimmen ziemlich mit den von Faber (Leben der hochenordischen Bögel, S. 259 – 263.) angestellten überein; aber Faber hatte keine Gelegenheit, die Somateria spectabilis zu sehen, welcher von allen grönländischen Bögeln derjenige ist, welcher in das tiesste Wasser geht und am längsten unter Wasser verweilt. Sie taucht in eine Tiese von etwa 200 Ellen hinab und ist 9 Minuten lang unter dem Wasser; danach scheint sie abgemattet zu sehn. Gemöhnlich ist sie 6 bis 7 Minuten unten.

Somateria mollissima taucht in eine Tiefe von 75 Ellen nieber und ist bis 6 Minuten, gewöhnlich 3 bis 4 Minuten,

unter bem Baffer.

Die Bogel ber Gattungen Colymbus und Uria sind gute Taucher, leben aber ausschließlich von Fischen und Erustaceen; man kann daher nicht bestimmen, wie tief sie geben konnen. Ich sah sie unter dem Wasser, wie folgt: Colymbus glacialis 6—7, Uria Bruennichii 3, Uria Grylle 2 Minuten.

 S. 279 — 312. Revisio critica specierum generis Tetyrae Fabr., quarum exstant in Museo Regio Hafniensi exempla typica. Auct. Schiödte.

Diese ganz lateinisch abgesaste Abhandlung enthält folgende Arten: Tetyra Baro, dispar, Comes, Sehestedii, Eques, Senator, patricia, Schousboei, Annulus, Argus, Lundii, arcuata, Wolsii, irrorata, assinis, Tangira, dorsualis, Cerinthe, gentilis, silphoides, gibba, impressa, slavipes, cribraria, Schulzii, Smidtii, Daldorssi und tibialis. Bon den Arten 1—3, 6, 7, 9, 12—15, 20, 23—28 werden umständliche Beschreibungen geliefert.

4) S. 313-314. Bemerkung über bas Bahneverhalten ben Halicherus Grypus, vom Canb. Reinharbt.

Die Baht ber Badengahne ben Halichoerus wird, fo viel ich weiß, einstimmig zu jederseits 5 in jedem Riefer angegeben. Ich untersuchte im königlich naturgeschichtlichen Museum einige Schabel von Hal. Grypus, welche von Istand, Seeland und Laaland eingesandt worden waren, und fand ben mehreren von diesen hinter dem funften Backenzahn im Oberkiefer noch einen sechsten, welcher bedeutend kleiner als der vorhergehende und nicht wie dieser mit 2 Wurzeln, sondern nur mit einer versehen ist; im Unterkiefer fand ich bagegen nie mehr als die gewöhnlich angegebenen 5 Backenzahne.

Von 6 Schabeln, welche im Museum aufbewahrt werben, haben 3 diesen sechsten Backenzahn; ben einem von Laaland hergesendeten, welcher von einem ansehnlichen Individuum ist, sindet er sich an beiden Seiten; ben einem andern, von Istand, welcher die bedeutende Lange von 11"3" hat und dessen Zähne sast ganz abgenutt sind, sindet er sich an der rechten Sähne sast ganz abgenutt sind, sindet er sich an der rechten Seite, während an der linken nicht einmal eine Spur von einer Zahnhöhle eristiert; an dem driten, ebenfalls von Island eingesandten Schädel, welcher nur etwa 8" lang und demnach von einem ziemlich jungen Individuum ist, sindet sich an der rechten Seite die Zahnhöhle; der Zahn selbst ist herausgefallen (doch kaum ben der Ledzeit des Thieres); an der linken Seite ist die Zahnhöhle auch hier verschwunden.

Dbgleich sich also bieser Zahn, wie oben gezeigt ward, bisweisen bis ins spateste Alter findet, scheint doch schon der Umstand, daß er bisher nicht bemerkt wurde, zu beweisen, daß er am häusigsten schnell ausfalle, ohne eine Spur zu hinterlassen. Bielleicht entwickelt er sich nicht einmal ben allen Inbividuen; inzwischen scheint er doch zu häusig vorzusommen, als daß seine Gegenwart für eine zusällige Abnormität zu hal-

ten mare.

The transactions

of the linnean Society. London XIX. 1. 1842. 4. 80, tab. 7. Part. 2. 1842. 81 — 170. tab. 8 — 16.

Band XVIII. biefer anerkannten Ubhandlungen haben wir angezeigt in ber Isis 1843. S. 429.

Die vorliegenden Sefte enthalten wieber gediegene Ubhand= lungen mit recht deutlichen und jum Theil schonen Abbilbungen.

1. J. Beft wood; Bemerkungen über die Sippe Derbe. Die Subfamilie ber Membraciben unterscheibet sich burch eine ungeheure Bruft ben einem kleinen Kopf; bie Fulgoriben umge-

kehrt. Derbe sieht am nächsten ben Sippen Otiocerus et Anotia, und ist ungemein selten. Der Typus dieser Sippe ist D. haemorrhoidalis, noch. nicht abgebildet. Dazu D. nervosa (Stoll Fig. 160.) Der Verfasser bilbet ab D. semistriata et strigipennis t. 1. mit Freswertzeugen und Flügels abern aus Brasilien. Als neu stellt er auf Mysidia albipennis sig., lactisora sig. Dazu Derbe pallida, squamigera, costalis, punctum, testacea, nivea, alle aus Brasilien.

Diospolis n. (Lydda) clongata (Derbe) fig., in nova

Hollandia.

Bob emans Derbe aus Bestafrica (Stocholmer Academie 1837.) bilben eine eigene Sippe: Thracia sinuosa t. 2. fig.,

bohemanni (nervosa).

Die andern ebenfalle: Phenice fritillaris; fasciolata fig., stellulata. Darauf folgen Otiocerus (Cobax et Hynnis) degeeri fig., coqueberti fig. ex America boreali.

Anotia bonnetii, ex America.

A. coccinea foll werden Deribia coccinea.

Patara n. guttata, fig., albida fig., ex India occidentali. Cenchrea n. dorsalis fig., ibid.

2. J. D. Bestimood, Beschreibung mehrerer Gattungen aus ben Untersippen von Derbe. S. 19.

Mysidia subfasciata; Thracia javanica fig.; Zeugma n.

vittata fig.

3. S. Falconer, über Aucklandia n. (Carlineae) G. 23. A. costus. Staude über mannshoch aus Rafchmir 8000' boch. Weber Costus arabicus fammt, war zweifelhaft. Royle hat gezeigt, daß ber Costus in den perfischen Berken einerlen mit Putchuk auf den Markten zu Calcutta; nach Uinsties Materia indica ift Putchut einerlen mit Tamil. Die Aucklandia costus ift ohne 3meifel Costus arabicus; heift in ben perfifchen Buchern Koost, in Rafchmir Koot; Garcias ab Sorto nennt ihn malavifch Pucho; der Costus arabicus wird in China noch ebenfo gebraucht; bie perfifchen Schriftsteller fagen, er tomme nicht aus Urabien, fondern aus Sindoftan. Man fammelt bie Wurzel in Menge in Raschmir, Schafft sie nach bem Punjab, von ba nach Bomban und fo bann gum rothen Meer, in perfifchen Meerbufen und nach China, anderfeits über ben Gutluj und Jumna ins eigentliche Indostan und von da nach Calcutta. Bachft nicht in Gind und Repal, fonbern in ben Bergen um Raschmir mit Rheum emodi, Aconitum heterophyllum et Rhododendron anthopogon, welche aber weiter im himalana verbreitet sind. Sie geht nicht weiter nordlich ale das That Krifdina Gunga, wo ich fie ben Boreg fand, nicht in eigentlichen Indien und bem fleinen Thibet.

Wächst gesellig, wird in Kaschmir nicht als Arznen gebraucht, sondern zur Bertreibung des Ungeziesers auf Waaren, besonders Schawle gelegt; ebenso in Indostan. Man grabt sie im September und October und schneibet sie in Stude 2—6" lang. Man sammelt 10—12000 Khurwar (zu 192 Pfd.), also gegen 2,000,000. Der Khurwar 2,8 Rupien; die Rupie zu 2 Schilling kostet der Centner in Kaschmir nur 2 Schilling 4 Denier, in Calcutta 16—23 Schl., in Canton 47 Schl. Daselbst braucht man sie als Weihrauch und als Stärkungsmittel. Die Pflanze ist ausdauernd. Stücke vom Stengel hängt man in Kaschmir, Punjab und Bengalen den Kindern

an ben Sals gegen Augenübel und Burmer.

4. C. Babington, neue Sippe ber Lineen S. 33. Cliococca tenuifolia in Australia t. 3.; macht den Uebers gang zu ben Malvaceen.

5. M. Berfelen, über einen efbaren Pilg vom Feuerland. S. 37. Bachft an Fagus betuloides und wird haufig gegefeien; nabert fich ben Spharien, fleht am nachften ber Bulgaria.

Cyttaria darwinii t. 4.; C. berteroi ad Fagum obliquam

in Chili fig., cum analysi.

6. J. D. Westwood, Uebersicht der Paussiden. S. 45. Trochoideus gehört zu den Endomychiden. T. eruciatus, dalmanni, desjardinii, americanus, hopei?

Paussidae.

Antennae quasi biarticulatae.

Caput thoraci haud immersum, collo distincto, ocellis nullis.

Palpi labiales articulo ultimo elongato
Palpi labiales articulis aequalibus
Caput immersum ocellis duobus
Antennae quasi 6-articulatae

1. Paussus.
Platyrhopalus.
3. Hylotorus.

Prothorax angulis anticis valde productis

Prothorax transversus, angulis anticis rotundatis, posticis valde emarginatis.

Prothorax truncato-cordatus

4. Pentaplatarthrus.

5. Lebioderus.

6. Ceratoderus.

Prothorax truncato-cordatus
Antennae quasi 10-articulatae
6. Ceratoderus.
7. Cerapterus.

1) Paussus microcephalus, jousselinii, linnaei, burmeisteri, rufitarsis, pilicornis, turcicus, thoracicus, fichtelii, fulvus n., tibialis n., excavatus, ruber, stevensianus n., cochlearius, klugii, sphaerocerus armatus, curvicornis. shuckardi, lineatus, affinis, cognatus, saundersii, hardwickii, ruficollis.

2) Platyrhopalus denticornis, unicolor, acutidens, westwoodii, angustus, melleii, aplustrifer, laevifrons, dentifrons.

3) Hylotorus bucephalus.

4) Pentaplatarthrus paussoides.

5) Lebioderus goryi.

6) Ceratoderus bifasciatus.

7) Cerapterus latipes, horsfieldii, quadrimaculatus, smithii, macleayi, piceus, brasiliensis, westermanni.

7. Halconer, verbesserter Character von Cryptolepis S. 53. Taf. 5. Gehort nicht zu den Apoenneen, sondern zu den Periploceen neben Cryptostegia. Streptocaulon calo-

phyllum et hydaspidis geboren unter Periploca.

8. Georg Drd; über bie Lebensart von der Buchfen-Schildfrote (Cistudo carolina) S. 59. Ift gemein in Pennfpl= vanien und heißt daselbst Land-Turtle. Sie zieht trodine Stellen ben feuchten vor, wenn sie nicht burch Nahrung babin gezogen wird. Go findet man fie oft unter ben Baumen in Gumpfen, um die Stude der Fische zu verzehren, welche die Nachtreiher (Ardea nycticorax) haben fallen laffen. Gie icheint faulen: des Fleisch dem frischen vorzuziehen, gewöhnlich lebt fie indeffen von Rerfen, Burmern und Pilgen; gierig frift fie Erdbeeren, Simbeeren und Pfirfiche. Ihr Fleisch schmedt febr gut, wirb jedoch vom Landvolk so wenig gegeffen, als bie Froschkeulen aus einer Urt von Vorurtheil. Gie überwintern in ber Erbe, in die sie sich um die Mitte bes Octobers eingrabt, gewöhnlich unter einen Saufen Genift in einer fonnigen Lage. In ftrengen Winter erfriert sie, wenn fie nicht tief genug liegt. Um dem 30. April kommt fie hervor und ift bann fehr fchmach.

Ich hielt einige mehrere Jahre lang in meinem Garten. Obichon fie gewöhnlich Eper in die Erbe legten, fo bekam ich boch felten Junge, mahrscheinlich weil die Eper von Umeifen

gefreffen wurden.

Um Abend bes 22. Juny 1814. grub eine ein Loch mit ben hinterfüßen fo tief als fie felbst mar. Dann legte fie ein En, nach 5 Minuten das zwente uff. bis 6; auf jedes fratte fie von ben Wanden etwas Erde und scharrte endlich alle aufgeworfene darüber. Das dauerte ungefahr eine Stunde. Um andern Tag that ich die Eper in eine Schachtel mit Erbe und ftellte fie auf das Dach eines hinterhaufes. Meine Schild-Eroten legten alle Sahr, aber die Eper famen nicht aus, mabrfcheinlich weit fie von den Ameisen gefreffen wurden. bekam nur 3 Junge, wovon jest ein vierjahriges erft halb ge= machsen ift.

Um 24. Juny 1831. grub eine des Abends ein Loch, worinn ich des Morgens 3 Eper fand; im Berbfte maren fie leer. Much die Eper in den Schachteln wurden von Ameifen aus:

gefreffen.

Um 26. Juny 1832. feste ich 10 wilde Schildfroten, meiftens Meibchen in ben Garten; am 27. legte eine Eper; am 29. eine andere, welche schon am 26. legen wollte, aber daben geftort wurde. Gie konnen also die Eper einige Beit lang behalten. Um Abend des zwenten July legten zwo andere, am

britten wieder eine; einige legten zwenmal.

Um 24. September froch ein am 28. Jung gelegtes En aus. Das weiche Junge schien blind zu fenn, froch aber leicht herum; ber Ruckenschild 1" lang. Das En lag alfo 88 Tage im Boben. Um 29. September unterfuchte ich am 26. Jung gelegte Eper. Die Schale des obern war von Umeifen angefreffen; barinn ein lebendiges Junges 1" lang, der Dotterfat 1. In einem andern Nest waren alle Eper verdorben. Um 14. October schloff wieder ein En vom 28. Junn aus. Das Junge maaß 13"; wahrscheinlich weil es mehrere Tage brauchte, um fich burch die Erbe ju arbeiten. 2m 15. October wieder ein Junges; bes Nachmittags noch eines, etwas großer als die porigen. Es war alfo von dem ersten kleinern am 24. Geptember ausgeschloffenen 21 Tage entfernt, mithin 109 Tage im Man. Das erfte lag an ber Dberflache, murbe alefo mehr erwarmt. Die Ulten gruben fich nun ein, famen aber an warmen Tagen wieder hervor.

Um 24. September that ich 8 von ben am 28. Jung ge= legten Epern in eine Schachtel mit Erbe. Um 21. Detober offnete ich eines; es enthielt ein lebendiges Junges, nicht fo groß, als bas am 29. September. Um 1. December maren alle alten Schilderoten eingegraben. Ich untersuchte nun alle mir bekannten Eper und fand überall noch nicht reife Junge; in einem eines nicht 1 fo groß als die andern, aber boch gang ausgebildet. Nur in zwenen waren die Jungen lebendig; ben ben Todten ber Dotterfack getrennt, aber nicht faul. Der Boden war einige Mal gefroren und das war wohl die Ur= fache ihres Tobes. Der Gommer war überhaupt nicht marm genug; von etlichen 20 Epern befam ich nur 4 Junge, movon ich 3 zu den Alten feste und mit Beu bedeckte; das vierte entkam. Die 3 Jungen erschienen im Fruhjahr und lebten mehrere Jahr.

9. R. Kippig, über bas Vorkommen von Spiralzellen in

ben Samen ber Acanthaceen. E. 6. S. 65.

Robert-Brown bat fie entdeckt in den Pericarpien ber Cafuarinen und in ber Testa ber Orchideen; Leffing in ben Compositen; Sorfel und Schleiden in den Labiaten, Polemoniaceen und Sydrochariden; Lindlen in Collomia, ich in Acanthodium spicatum. Die Gaamen find von Saaren um= geben, worinn 1-3 Spiralfafern bicht an ber Membran;

chenfo ben Blepharis, Ruellia, Hygrophila, Dyschoriste, Aechmanthera, Strobilanthes, Sthenosiphonium, Dipteracanthus, Aetheilema etc.

10. 3. Miers, Befchreibung einer neuen Pflanzenfippe

aus Brasilien S. 77. I. 7.

Triuris hyalina: Flores dioici, Perianthium trifidum. Antherae 3 in Androphoro carnoso centrali, Pistilla numerosisima supera; styli simplices. Plantula pollicaris: Folia pauca, bracteiformia; flores solitarii, pedunculus 3 pollicaris. In humidis inter Jungermannias. Forte ad Juncagineas sive Fluviales; an inter Burmanniaceas et fluviales?

Part. II. 1843.

11. Bracy Clark, Rachtrag ju feiner Abhandlung über die Oestri. S. 81.

Die erste Ubhandlung erschien linnean Transaction III. 1796. G. 289.; erweitert 1815.

Ich glaube, daß die von Moses erwähnte pfeifende Mucke nichts anders als Oestrus bovis war und auch Birgils, welche ein Susurrus macht, mahrend fie bas En auf bas Bieh legt. Die Muche von Bruce ift eber Stomoxys aut Tabanus, welche ftill find ben ihrem Ungriff [?].

Mach Festus Avienus (Bochart, Chanaan I. Cap. 39. p. 723.) nannte der Carthaginenfer Similco die brittischen Infeln Oestyrmnides insulae, mahrscheinlich weil bamals viel

Bieh in den großen Waldern mar.

Ein Landmann in Berefordfbire fagte mir, er hatte wieder= holt bemerkt, daß ben beifem Sonnenfchein Muchen feine Dchfen am Pflug fo in Ungft gefett hatten, daß fie ausgeriffen maren. Er konne mit feinen Lippen das Pfeifen diefer Mucken nach: ahmen und die Doffen scheu machen. Diefer Zon laft fich ausdruden mit pt-pth-ung. Das Scheuwerben fommt alfo nicht vom Stich; benn bagu taugt die Legrohre nicht; benn fie besteht nur aus weichen Schubrohren wie an einem Fern. rohr; indeffen konnte fie vielleicht einen Rigel verurfachen.

Modeer beschreibt zuerst Oestrus trompe (schwedische Aca= bemie VII. 125.). Linne fagt in Fauna suecica Nr. 1722. Oestrus nasalis, Lappis trompe. Der Trompe hat aber nichts ju fchaffen mit Oestrus nasalis. Er befchrieb zuerft Oestrus trompe; nachher vereinigte er denfelben mit Oestrus nasalis, welches mein O. veterinus ift; und er feste hingu: Segmentum primum pilis albis, mas beweißt, daß er feinen Oestrus nasalis oder meinen veterinus mennte, weil er vielleicht vermuthete, daß sein fruberer O. trompe nicht verschieden fen von Oestrus tarandi [das ift nicht bloß feine Mennung, fondern er vereinigt beide in seinem Systema 1767. p. 969, D.] Uebrigens lebt die Larve von O. nasalis im Magen ber Pferde und nicht in der Nase. Ich habe nachher aus Schweden O. trompe bekommen und gefunden, daß es die Mannchen O. tarandi (stimulator t. 1. fig. 28., Flugel fig. 29.), etwas verschieden in ben Rippen nach Shudard von O. tarandi; dort die große Mittelzelle hinten gebogen, hier grad. Ben O. trompe finde ich an den Fühlhörnern einen schwarzen Knopf; auch ben mei= ner Abart O. hovis vernalis pag. 68.; Leachs O. ericetorum, welche ich nun fur das Mannchen von O. bovis balte; feines hat eine Legrohre fig. 30. 31. Die Figur 31. abgebildete Leg= rohre wurde bloß gemacht nach Leach's Ungabe, die ich nun für ein Berfeben halte. Beibe Gattungen fallen alfo meg.

Chenfo O. pecorum F.; nicht verschieden von O. veterinus. Alle 4 Gattungen des Pferdes wohnen in seinem Magen.

Much O. clarkii ift nichts weiter als ein O. veterinus (nasalis Linne), ber nicht in ber Rafe wohnt.

De. lineatus Villars, copiert ben Deigen, ift nichts weiter

ats Oe. bovis.

Oe. leporinus Pallas (Glires p. 50.) ist eine Cuterebra; ich besam eine von Minois aus einer todten Maus; nahe vermandt mit C. sontanella, linnean Transact. XV. p. 410., Treatise t. 2. sig. 23.

Latreille hat viel Unrichtiges über bas Enerlegen gefagt in

Cuviers Regne animal V. p. 530.

Pallas fpricht zuerft von einem Oe. humanus. In ber Moth mag irgend eine Gattung ihre Eper auf einen schlafenden Menschen legen; aber eine besondere Gattung gibt es sicherlich nicht. Die Larve von Howship gleicht ganz der von Oc. bovis. Der Kopf ben den Larven und Puppen ist dunner. Sie leben vom Nahrungssaft (Chylus) und durchbohren den Magen nicht, wie es im entomological Magazine Heft XXIII. p. 33. heißt.

Fur den Berluft fann id) 3 neue Gattungen befannt machen.

1. Megerle hat eine in Deutschland entdeckt, Oe. pictus: atro caeruleus, cinereo-versicolor, thorace punctis quatuor lituraque atris. Diss. nostrae tab. 1. sig. 40.

Huch in einem Balbe in Samshire im Jung 1823; fast

wie Oe. ovis; vielleicht im Schlund ber Biriche.

2. Oe. libycus: cinereus, thorace punctis quatuor alisque punctis tribus nigris.

So groß wie Oe. ovis, von Ruppell entbedt in Megypten.

3. Oe. clarkii: caerulescenti fuscus, alis obscuris, antice sinuatis, basin versus atro-bipunctatis. Caput bouæ spei. Noch einmal fo groß als Oe. ovis.

Tenthredo clarkii ift T. reticulata Lin.

12. 3. Miers, neue Pflanzensippe aus Chili. G. 95.

Solenomelus (Cruckshanksia Miers Travels 1825. II. 529., non Hookeri) chilensis t. 8., punctatus, Chili; genus proximum sisyrinchio. Blume frumm, Staubfaben verwachsen.

Sis, odoratissimum (narcissoides) sollte eine eigene Sippe bitten mit flexuosum Lindley = Symphiostemon inter Tigridiam et Ferrariam.

Sis. collinnm, filiforme et flexuosum Spr. ad Moraeam. Abgebilbet bas Ganze und die Zetlegungen selbst bes Samens.

13. 21. Falconer, neue Pflangenfippe aus ben Myrfineen

Edgeworthia buxifolia t. 9; inter Jacquiniam et Theophrastam; Arbuscula in Afghanistan prope Peshawur, copiosa una cum Dodonaea dioica? Olea laitoona, Rhazya et Campelepide.

Ich betrachte bie Theophrastien nur als eine Abtheilung ber

Mnrfincen.

Campelepis n. (Periplocea) viminea; Frutex quasi aphyllus.

14. Fr. B. Sope, feltene Rafer aus Gilbet in ber Camm=

lung von Fr. Joh. Parry tal. 10.

Die Kerfe in Uffem und Silhet gleichen ben tropischen, obschon sie außerhalb der Tropen liegen, und Latreilles geographische Bertheilung nach Jothermalinien ist daher nicht
richtig. Die Sammler überschmieren oft die Kerfe, um sie zu
erhalten, mit Arsenikseise oder Anime Gummi.

Reinigt man fie nun mit Weingeist; fo werben fie weiß; am besten ist warmes Baffer. Dft sind biese Kerfe innwendig

gang verfault und fallen auseinander.

Lucanidae: Hexarthrius parryi fig. 2.; Odontolabis cuvera fig. 3., baladewa. Ad hoc genus Lucanus bicolor var. (saundersii), burmeisteri, dalmanni, cumingii, alces var.; Dorcas westermanni, dehaani, brahminus, buddha.

Goliathidae: Diphyllomorpha mearsii fig. 1., affinis

Rhomborrhinae.

Rutelidae: Mimela passerinii.

Diejenigen Gattungen mit einem Prosternum und einem Mesosternum armatum follen Micraspis heißen.

Buprestidae: Chrysochroa edwardsii fig. 4.

Longicornes: Monohammus sulphurifer fig. 5.; sulphureus, plumbeus, argillaceus, cervinus et miniatus; Purpuricenus rubripennis fig. 6. Ad hoc genus Cerambyx sangninolentus; Zonopterus n. flavitarsis fig. 7.; affinis Saperdae clavicorni; Colobothea rubricollis fig. 8.

Sagridae: Sagra carbunculus fig. 9.

Papilionidae: Teinopalpus imperialis t. 11., parryae; Saturnia zuleika.

Fulgoridae: Aphana amabilis t. 12., aurora; Lystra westwoodii fig., dimidiata, punicca; Eurybrachis basalis, pulverosa, eversa, insignis; Corethrura n. fuscovaria (Derbe).

Diefe Rafer und Falter, welche alle fehr schon fenen, sind hier leider nicht illuminiert. Ben Diphyllomorpha die Freswertzeuge. Die Fulgoriden illuminiert, Kopf besonders. Alle abgebildet.

15. 3. Bladwall, Berzeichniß feltener Spinnen in Groß-

brittanien.

Drassus sericeus, ater; Clubiona epimelas, accentuata (punctata), erratica (carnifex); Argyroneta aquatica.

Ciniflo ferox; Ergatis latens.

Tegenaria domestica (Lister p. 59. fig. 17.), civilis.

Lycosa andrenivora, agretyca (ruricola), allodroma, picta, lugubris (silvicultrix), pallida, piratica, Dolomedes fimbriatus (limbatus et marginatus).

Salticus cupreus (aeneus, flavipes), coronatus (blan-

cardii), gracilis.

Thomisus brevipes, bifasciatus, citreus (pratensis, dauci, calycinus), Philodromus dispar, cespidicoleus, oblongus; Sparassus smaragdulus.

Theridion denticulatum, signatum (serratipes); Nerieue. trilineata (reticulatum), graminicolens; Manduculus ver-

nalis; Pholeus phalangioides; Linyphia pallida.

Epeira bicornis, agalena, scalaris, umbratica (umbraticola), fusca (menardi), antriada.

Dysdera erythrina, rubicunda, hombergii; Oonops pulcher. 16. E. J. Quefett, weitere Beobachtungen über bie Natur des Mutterforns der Grafer S. 137.

17. Ebward Forbes (Prof. botanices), über bie Radiata im Often bes Mittelmeeres. Taf. 13. u. 14. S. 143.

Ich habe im agaifchen Meer zehn neue Gattungen Ophiuriben entbedt. Werden aussuhrlich beschrieben.

1) Pectinura n. vestita fig. 1-7.

2) Ophiura texturata, albida n., abyssicola fig.

- Ophioderma lacertosa. Ad boc genus Oph. egertoni fossilis.
 - 4) Ophiomyxa lubrica n. fig.

5) Ophiopsila n. aranea t. 14.

6) Amphiura n. florifera fig., neglecta, chiajii fig.

7) Ophiothrix rosula. Varietates: O. tricolor, pentagona, ferussaci, cuvieri et quinquemaculata. Die Abbitdungen sind sehr genau.

18. G. Garbner, Beschreibung von Peltophyllum t. 15. pag. 155.

P. luteum in Provincia Goyaz Brasiliae, Herba dioica,

bipollicaris.

Ist der Triuris verwandt und gehort damit zu ben Smilacen; machen den Uebergang von den Monocotyledonen zu den Dicotyledonen, sehr verwandt den Menispermaceen, wozu auch die Aristolochiaceen, Nepenthaceen und Piperaceen. Die Triuraceen haben viele freye Gropse, Antherae extrorsac, Ovula solitaria?

19. H. Giraud, über bie Entwickelung bes Keims in Tropacolum majus. T. 16. S. 161. (Gelesen am 16. Horznung 1842.)

Die Abbildungen sind sehr stark vergrößert. Die Folgerungen des Verfassers sind: Die Vildung des Keimsacks und des Cytoblastes darinn sindet statt vor der Befruchtung; ebenso der Utriculus primarius (Vesicula embryonalis), der ganz verschieden ist vom Embryosak, in welchen er aber später dringt, also denselben nicht einstülpt. Der Pollenschlauch geht im Griffel nicht dis zur Micropyle, wehl aber dessen siem Griffel nicht dis zur Micropyle, wehl aber dessen nie mit dem Ende des Pollenschlauchs in organischer Verbindung und der Utriculus kann daher nicht das Ende des Pollenschlauches sepen. Die Cotnledonen entspringen aus der Uchse des Keims, und dieser entsteht daher nicht durch Verwachsung derselben.

Nyt Magazin for naturvidenskaberne

udgives af den physiographiske Forening i Christiania. Dahl IV. 1. 3. 1844. 8. 203 - 331.

Die Zeitschrift fahrt fort, wichtige Abhandlungen mitzutheisten und beweist badurch ben großen Eifer, welcher in Norwesgen fur bie Naturwissenschaften bertscht.

Seft 1. 1843. S. 1 - 96. Taf. 1. in Fel.

5. Rafch, Befchreibung einer Fledermaus der Sippe Thy-

roptera Spix.

Daß biese Sippe sehr unvollständig bekannt ist, ergibt sich aus Cuviers und Temmincks Aeußerungen, da sie vermuthezten, sie gehöre vielleicht zu Molossus. Ich habe die Abbilbungen von Spir nicht gesehen, bekam aber ein Stück aus Sudamerica, welches sicherlich hieher gehört, weil es den Saugenapf am Daumen hat. Uebrigens gehört das Thier unter Vespertilio. Db einerlev mit Spirens The tricolor?

Bebiß 4, 1, 66; die Schneidzahne ftehen wie ben Vespertilio, nehmlich paarweise in jeder Sa.fte des Zwischenkiefers, in ber Mitte defhalb ein leerer Raum; der vorderfte & langer als der hinterste mit einer krummen Spipe und hinten mit einen ähnlichen Bipfel. Die 6 untern in einem Salbereis und brenlappig. Dbere Edzahne fast doppelt so lang als die hinterften Schneidzahne und etwas nach hinten gebogen, vorn mit einem fleinen Vorsprung; die unteren furger. Von den 3 obern Luckenzahnen find die zwen vordersten einspikig; der hintere hat innwendig am Grunde zwo Spigen; die zween vordern Backen= gahne haben 6 Spiten, wovon die 3 außeren fleiner, ber zwo mittleren bober und fpifiger, die innerfte niederer als die übrigen. Der hinterfte bat 5 Spigen, wovon nur eine auswendig. Die bren unteren Luckengahne einspipig und anftogend; die 3 Backen= gabne mit 5 Spigen, wovon 2 auswendig. Sirnschale fait fus gelformig mit einem fdmachen Gindruck zwischen bem Sinterhaupt und bem Stirnbein, ohne Ramm. Bunge fleischig mit

ganzem Nand; Gaumen achtfaltig. Lippen bunn, Mase etwas zugespist, am Ende etwas vertiest; Raslocher eval, nachunten und etwas zur Seite; Augen flein, zwischen den Naslochern zu dem Grunde des vordern Ohrrandes. Ohren dunnhäutig und trichtersormig mit der abgerundeten Spige etwas nach vorn; oben am außern Nand zwo kleine Falten. Deckel (Tragus) flein und dich, stark nach außen gebogen, am Grunde mit einem knopfformigen Zahn.

Wo das erfte und zwente Daumenglied zufammenftogen, ift bie untere Flache verbidt und in bas, diefen Fledermaufen eigen= thumliche, icheibenformige, freisrunde und gang ebene Degan erweitert, über beffen Beftimmung erft fpatere Beobachtungen Mufichtuß geben tonnen. Daß es ein Unheftungsorgan fen, entsprechend ben Saugnapfen ber Blutegel, ift mir nicht mabrfcheinlich. Der Daumennagel ift ftart gufammengebruckt und ftumpf; ber Beigfinger fehr fummerlich wegen ber ungewohnliden Entwickelung bes Daumens und fann nur 2" vom britten Finger entfernt werden, welcher ber langfte und vierglieberig ift; ber 4 te drengliederig; der 5 te auch, aber fein erftes Glied turger als ben ben zween vorigen. Die funf hinteren Beben vermachsen bis zu ben Nageln, an der Sohle ebenfalls ein ichei= benformiges Drgan, aber nur halb fo groß; Flughaut bis ju ben Behenspiten vewachfen; Sporn ziemlich lang. Schwang fechegliederig, fo lang ale der Rumpf; ragt uber i uber bie Blughaut heraus. Diefe haarlos. Behaarung leberbraun, unten hell graubraun. Taffhaare.

Sanze Lange 0,70 Decimeter, Kopf 0,16, Rumpf 0,27, Schwanz 0,27, freze Schwanzspiße 0,08, Flugweite 1,06, Dheren 0,10, Oberarm 0,18, Unterarm 0,36, erftes Daumenglied mit bem scheibenformigen Organ 0,03, Scheibe 0,031, Sobelenscheibe 0,02.

Erstes Glied bes britten Fingers 0,341, zwentes 0,15, 3tes und 4tes 0,15.

Bierter Finger 0,35; 0,09; 0,07. Funfter Finger 0,31; 0,09; 0,08.

Der zwente ober Beigfinger einglieberig und nur 0,10.

Schenkelbein 0,16, Schienbein 0,17. Sporn 0,10; Sinterfuß 0,05.

In Bezug auf Schabelgestalt stimmt bas Thier am meisten mit Bonapartes Subgenus Miniopterus überein, im Zahnbau aber mit Vespertilio stricte sic dictus.

Abgebildet bas Ganze von oben und unten, Ropf, Dhr, Schadel und Gebig von verschiedenen Seiten, Sandscheibe und Sporn, alles schlecht, ohne bestimmte Umriffe.

S. 11. J. Thaulow, chemische Untersuchung ber Mine-

ralquelle in Eidsvold.

S. 49. Th. Scharer, uber bie Benugung ber Gichtgafe ben Seigerofen.

S. 54. Derfelbe, uber die Wirkung bes marmen Ge-

S. 78. E. Munfter, meteorologifche Beobachtungen auf ber Sternwarte zu Chriftiania.

G. 91. Eh. Scheerer, über bas Borfommen bes nidels in Norwegen.

Eine Erzstuffe, aussehend wie Magnetties, bestand aus 36,54 Schwefel, 41,07 Gifen, 22,39 Nickel, also 3 Utomen Schwefel, 2 Eisen, 1 Nickel, 2 Fe + Ni.

Es ift hell brongebraun, fcmach metallifch glangenb, Durche gangsflachen nach bem regularen Octaeber, Gewicht 4,60, nicht magnetifch. Der Berfaffer nennt es: Gifen = Nickelkies; als

ernstallinische Massen eingewachsen in Hornblende in der nordischen Ursormation. Die Nickelerze sind in Norwegen selten, wenige ben Urendal. Das Pfund Nickel kostet in Hamburg 8 norwegische Pfund. Zu Sorsdorf in Kärnthen gibt es viel Kupfernickel.

Beft III.

S. 203. 3. Koren, Beschreibung von Thyone susus et

Cuvieria squamata t. 1-3.

Gine fehr lehrreiche Abhandlung mit ichonen und deutlichen anatomifchen Abbildungen über zwen bis jett fehr wenig befannte Thiere, besonders in anatomi'der Sinficht. Dtto Fr. Muller bilbet in ber Zoologia danica Holothuria penicillus et fusus ab. Der Verfaffer zeigt, daß die erstere nichts anderes ift als bas vordere Stud von der lettern. Diefe bildet er nun auf Tafel 1. gang ab nebst ben anatomifchen Theilen; fehr deutlich bas Knochengerufte des Mundes, welches an die Laterna Aristotelis der Meerigel mabnt, ben Magen, Darmcanal, die Cloake mit dem Ufter hinten; die Bafferblafe hinter dem Mund= apparat, die Blutgefage, die beiden Riemenafte, aus der Cloake entspringend, Eperstock und Epergang mit feiner Mundung im Mundrand. Endlich die Sautmusteln und viele microscopische Rnochenstude in ber Saut, welche auffallend an die Platten ber Meerigelschale mahnen. Endlich das En mit Dotter, Reim= blaschen und Reimfled. Fuhlfaden 10, wovon aber zwen neben einander febr furg; die Epermundung am gegenüberftebendem Mande.

S. 211. Cuvieria (Holothuria) squamata fand er ben Bergen in mehreren Stücken. Sie wird sehr schon abgebildet auf Taf. 2., zerlegt auf Taf. 3. Der Bau ist im Wesentlichen der vorigen gleich, wenigstens in Beziehung auf Darm, Kiemen, Wasserblase und Spersteck. Die Mundorgane weichen aber ab; sind bloß von einem kalkartigen Ring umgeben; serner von einem kreisförmigen Canal, welcher durch eine Nöhre mit einem ähnzlichen Canal um den Magen in Verbindung steht, und der letzte Canal mit der Wasserblase. Füßlein munden in zwen Seitengez fäße. Der Leib ist von kalkigen Schuppen umgeben. Der After ebenfalls hinten; die Mundung des Epergangs im Mundzande. Verzweigte Fühlfäden 10, fast alle gleich lang.

Wir wurden ben gangen Auffat nebst ben Abbildungen mite theilen, wenn wir nicht furchteten, bem Abfate ber Zeitschrift zu schaben. Sind Verfasser und Verleger zufrieden, so mogen

fie es uns zu miffen thun.

S. 226. Chr. Hansteen, Interpolations-Formen für die Abweichung und Neigung der Magnetnadel fan verschiedenen Puncten von Europa. Ein großer Aussach mit vielen Tabellen, gründlich, wie man es von diesem bewährten Physiker erwarten kann.

S. 267. Keithau, einige Verhandlungsgegenstände für Geologen, vorgetragen in der Naturforscher Versammlung zu Christiania 1844. Wir mußen diesen wichtigen Auffas den mieneralogischen Zeitschriften überlassen. Er bespricht die große Gneus-Formation, die abnormen Gebirgsarten um Christiania, die einheimischen Felsen, die großen Neibungserscheinungen auf dem nordischen Klippengrund und das Verhältniß der Geologie zur Chemie.

Bir haben Band I-III. ausführlich angezeigt in ber Ifts 1843. S. 837-854. Heft II. von Band IV. haben wir

nicht erhalten.

Heberficht

ber Resultate mineralogischer Forschungen im Jahr 1843. bon B. Sais binger. Erlangen ben Enfe 1845. 8. 150. I. 1.

Befanntlich hat ber Erzherzog Johann beh ber Berfammlung ber Naturforfcher zu Grag Berichte über Die Fortfchritte ber Wiffenschaften in Unregung gebracht. Mehrere Gelehrte nab= men fich beghalb bor, bergleichen zu bearbeiten. Gine Frucht Diefer Unregung ift Die vorliegende Schrift. Der Berfaffer bat mit großem Bleife ausgezogen, was in ben einschlägigen Beit= fchriften an neuen Mineralien ober neuen Befchreibungen und Berlegungen berfelben befannt gemacht worden ift. Er bat fie nach bem Suftem von Diobs geordnet, wodurch bie Ueberficht ungemein erleichtert wirb. Die Bahl ber aufgeführten Minera= lien ift ungemein groß und beweißt, mit welchem Gifer bie Mineralogie fast in allen ganbern betrieben wird. Der Berfaffer gibt überalleine furze Befdreibung bes Minerals, Die Berlegung, Die ftochiometrische Formel und ben Fundort; Die Bahl ber bier behandelten Wegenftande mag fich auf 300 belaufen. Gie fteben in folgender Ordnung: Galge, Baloide, Barnte, Rerate, Malachite, Allophane, Glimmer, Steatite, Spathe, Bemmen, Erze, Metalle, Riefe, Glange, Blenten, Barge, organische Stoffe.

S. 122. folgt Einiges über bie Terminologie, bie Spftematif; S. 132. verschiedene Localitäten, wo hergehörige Arbeiten gemacht worden find; endlich S. 139. Lehrbücher. Gin Register erleichtert bas Auffinden. Die Tafel stellt Erhstalle vor von

Bahlufit, Scolecit, Buder, Weinsteinfaure, Arinit.

Memorie

sui Minerali della Suizzera italiana di *Luigi Lavizzari*, Dr. Philos. I. 1840. 8. min. p. 14. Mendrisio. II. 1843. p. 31. Capolago.

Diefe Auffage haben, wie es scheint, menig Verbreitung gefunden, obidon fie bieselbe verdienen. Der erste Auffag enthalt eine Abbildung und Beschreibung bes perlmutterartigen Stilbits vom Gotthard im Thale ber Sella in Gneus mit Sphen,
Duarg, Chlorit, Abular und rhomboedrischem Kalfspath.

Ferner eine Berlegung bes Oppfes ben Mendrisio: Schwefel:

faure 45,5, Ralf 32,15, Waffer 21,8.

Der zwehte Auffan enthalt eine Zerlegung bes Prehnits aus bem Maggiathal in granitartigem Gestein; Kiefel 43,4, Thon 25,0, Kalf 24,6, Eisenfalt 2,2, Wasser 4,1.

Abbildung zweher Ernstallformen bes Apatits aus bem Maggiathal in berfelben Gebirgsart mit Abular, Glimmer und Eblorit, nebst Zerlegung; phosphorfaurer Kalt 92,31, flußspathfaurer Kalt 7,69.

Abbildung eines Cryftalls bes Gifenglanges vom Gotthard in

berfelben Gebirgeart; enthält Titan = Madeln.

Erhstall : Abbildungen von Flußspath an demfelben Ort. Zwo Erhstalformen von Abular. Bestandiheile: Riefel 64, Thon 20, Bottasche 14, Kalk 2.

G. Fr. Germar, Prof., die Berfteinerungen

bes Steinkohlengebirges von Bettin und Lobejun im Saalkreife. Salle ben Schwetschke. heft I - III. 1845. Fol. je 4 Bog, und 5 Zaf.

Es ift beb ben meisten Befchreibungen fosstler Pflanzen ein Uebelftand, bag fie nach einzelnen, meift fehr unvolltändigen

Exemplaren entworfen sind, und baher nur ein unvollsommenes Bild ber Pflanze geben. Das ift aber auch faum anders möglich, so lange nur die Sammlungen bas Material für Beschreizbungen und Abbildungen liefern und nicht die Isora einzelner Schichten an bestimmten Orten untersucht und die Pflanze gleichfam am ursprünglichen Tundorte beobacktet wird. Das hat nun ber Verfasser hier mit viel Auswand von Zeit und Mühe gethan und eine möglichst vollständige Darstellung seber einzelnen Gattung gegeben mit sehr genauen und schönen Abbildungen.

Beft I. Saf. II. und III. Zwen mertwürdige Eremplare einer febr großen Aphlebia, bie auf eine gang eigenthumliche Pflan-

gengattung, wo nicht Familie bimmeifen.

Sab. IV. Gin prachtvoller Webel ber Neuropteris auriculata, burch welchen Die bichotome Theilung ber Enten fich

zeigt.

Tab. V. Die verschiedene Gestaltung ber Fiebern einer grofen Neuropteris, je nach ihren Ginsepungspunkten am Webel, und zugleich auch bie bisher in biefer Gattung noch unbefannten Boren.

Die Safel I. liefert bie frarlich vorfommenten Fischüberrefte, unter benen jedoch ein Bahn fich auszeichnet, ber mit ben Bah-

nen von Lamna febr übereinfommt.

Seft II. Tafel VI. — X. ift ber Darstellung ber Equisetaceen vorzüglich gewidmet, und Sphenophyllites schlotheimii, saxifragaefolius, longifolius, oblongifolius, angustifolius so wie Annularia longifolia sind hier in verschiedenen Bustanden zum Theil mit ansigenden Blüthen und Fruchtähren abgebildet.

Ein neues, fcones Equisetum ift bas Equisetum lingulatum, wo aus ber Farbenbezeichnung noch bie ehemalige innere

Struftur erfannt merben fann.

Seft III. Auf Saf. XI. giebt Sigillaria brardii und Catenaria decora ben Beweis, bag mehrere Sigillarien auf ihren Alesten Gurtel von Narben führen, und baburch eine Verwandsichaft mit ben Coniferen andeuten.

Tab. XII. Neuropteris ovata, von Brongniart zu Pecopteris gebracht, aber, wie Die bichotome Theilung ber Webel und ber Aberverlauf zeigen, zu Neuropteris gebörig.

Saf. XIII. Pecopteris longifolia in verschiebener Entwickelung

ber Viebern, auch mit Früchten.

Taf. XIV. Pecopteris Bredowii, eine neue fehr ausgezeiche nete Art.

Saf. XV. Pecopteris elegans nach einem einem sehr schönen Eremplare.

Druck und Papier find bes Innhaltes murbig.

Trattato

sopra la Costituzione geognostico-fisica dei Terreni alluviali o postdiluviani delle Provincie venete, di J. A. Catullo, Prof. Padova pr. Zambeccari. Ed. II. 1844. 8. 407.

Indem wir die Beurtheilung des Werks ben Männern vom Fach überlaffen, zeigen wir bloß ben Innhalt an, durfen aber behfügen, daß man hier ein vollständiges und gründliches Werk vor sich hat, wie es nur irgend einem Mann möglich ift, welcher mehr als 30 Jahre lang sein Waterland mit dem größten Eifer bereift und untersucht hat. Seit dem Jahre 1812. hat er eine Menge Abhandlungen mineralogischen, geognostischen, chemischen und paläontologischen Innhalts theils selbst herausgegeben, theils in Beitschriften niedergelegt. Es ist fast tein Jahr vergangen, worinn nicht etwas ter Art erschienen ist.

3fie 1845. Beft 9.

Die Schrift ist in mehrere Abschnitte getheilt, worinn er zuerst von ben postdiluvianischen Gesteinen und Mineralien im Allzgemeinen hantelt; sodann von benjenigen, welche auf mechanisiem Wege enstanden sind; S. 12. vom Gerölle; S. 36. von ter Toribittung; S. 59. vom ausgeschwemmten Ihon und Sand; S. 93. vom Absat des Meeres; S. 106. von den zerstreuten Blöden; S. 181. von den chenischsentslandenen postdiluvianischen Gesteinen; S. 183. vom Kalfabsat des süßen Wassers; S. 230. von den Mineralwassern; S. 424. von den Mineralien dieser Formationen; S. 445. solgen verschiedene Register über Sachen, Menschen und ein Verzeichnis von des Verfassers Schristen.

Bon G. 135 - 175. ift ein Bergeichniß ber Thiere gegeben aus ben 4 obern Claffen in ber Proving von Belluno.

Gö find babeh die Brovincial Mamen, welche bisweilen sont berbar von den italianischen abweichen z. B. Solva = Talpa, Lovastrello = Felis lynx, Morigia = Mus musculus, Pantegana = Mus rattus, Schirata = Sciurus. Es ist überall etwas von der Lebensart behgefügt. Die Mineralquellen sind sehr umständlich behandelt, ebenso die Berhaltnisse des Meers wassers, das Leuchten und die Verminderung desselben.

Naturgetrene Abbildungen

ber vorzüglichsten esbaren und verbächtigen Pilze von Harzer. Drest ben ben Abler und Diege. Heft XIV. — XVI. 1844. 45. 4. S. 105 bis 136. nebst Uebersicht, Autoren, Terminologie und Register 10 S. S. 66—81.

Dieses schöne Werf ift nun geschlossen. Man fann fich über beibes freuen und man muß tem Berfasser banten. Er hat wirklich schöne Gemalbe geliefert.

Abgebildet fint :

Phallus impudicus.

Clavaria botrytis.

Agaricus cyathiformis, necator, fumosus, gilvus, adiposus, caesareus.

Boletus calopus, cyanescens, bovinus.

Peziza cochleata, aurantiaca.

Lycoperdon caelatum.

Merulius rimosipes.

Daben ift eine Erläuterungstafel für bie Kennzeichen.

Bur Flora Medlenburgs

von Dr. J. Roper, Prof. Roftod ben Leopold. II. 1844. 8. 296. Aaf. 1.

Wir haben schon beym ersten Theil auf biese neue Erscheinung ausmerksam gemacht, neu, nicht eben wegen bes Stofis, sondern wegen ber wahrhaft philosophischen oder genetischen und physiologischen Behandlung besielben, was man im Aitel bes Werts nicht vernuthet. Es ware daher bester gewesen, er hieße etwa: über die Entwickelung und Bedeutung der Pflanzentheile, dargestellt an der Flora Medlenburgs. Der vorliegende Theil enthalt nichts als Grafer oder vielnicht Betrachtungen darüber, besonders über die Theile der Blüthe, Staubsäden, Blumenblätter, Gröps, Blüthenstand usw., Dinge, beren Deutung in der neuern Zeit vielsach versucht und zum Gegenstand ebenso vielen Streites geworden sind. Der Versasser hat sich auf die sem Velde schon seit 20 Jahren als siegreichen Kampfer bewies

45*

fen; er zeigt auch im gegenwartigen Streite biefelbe Kenntnig, Befchicklichkeit und Scharffinn wie in ben früheren, und wird ohne Zweifel bas Velb behaupten. Ber fich von ber Philosophie ber Botanif nur irgend angezogen fühlt, wird bier mit Bergnugen ben Entwickelungen bes Berfaffers folgen. Er be= fchrankt fich nicht etwa bloß auf bie Grafer, fonbern gieht bas gange Beer ber Bflangen berben, um Diejenigen barunter gu befragen, welche über irgend ein Bebeimnig Muffchlug geben fonnen. Das fann nur ein Botanifer, welcher ben Bau aller Bflangengunfte fo grundlich fennt und burchbacht hat wie ber Berfaffer. Mus philosophischen Werten fann man überhaupt feine genugende Darftellung geben, wenigstens feine, welche ibre Lefung auch nur fur ben Freund berfelben überfluffig machte; baber wollten wir nur anzeigen, was in biefem zwehten Theile behandelt wird. G. 161. folgt die Aufgahlung ber Gattungen, welche fich in Mecklenburg finden, mit vielen critischen Bemerfungen.

Synopsis Plantarum fossilium

auctore Fr. Unger. Lipsiae apud L. Voss. 1815. 8. 330.

Spstematische Berzeichnisse ber versteinerten Thiere sind schon mehrere erschienen, aber noch keines für die Pstanzen: baher muß man dem Versaffer Dank wissen, daß er sich diesem nühe samen Geschäft unterzogen und das Verzeichniß so bequem und vollständig als möglich eingerichtet hat. Voran ein Verzeichniß der Schriftsteller, sodann das Spstem nach Endlichers Genera. Ueberall der Character der Gattungen, wo es nöthig war auch der Sippen und Sippschaften; überall die Synonyme mit Angabe der Abbildungen und bes Vorsmation und Land.

S. 248. folgen bie Plantae incertae sedis; S. 267. eine Aufgählung ber Pflanzen nach ben geologischen Formationen; endlich S. 298. ein sehr brauchbares Register von allen Gattungen. Mineralogen und Botaniker mußen bem Verfasser für bieses Geschent bantbar febn.

Die Pflanze im Momente der Thierwerdung, beobachtet von Dr. F. Unger, Prof. Wien bei Beck. 1843. 8. 100. X. 1. ill.

Dieses Buch hatten wir schon fruber anzeigen follen; wir erhielten es aber fpater, als es uns lieb war. Es ift von großer Wichtigkeit für die philosophische Bedeutung der Beugungetheorie und fur ben Unterschied zwischen Pflangen und Thieren, indem cs nicht bloß die genauesten Beobachtungen über die Reimbildung ber niederften Pflangen enthalt, fondern auch die erfte Entdedung von Flimmerhaaren an folden Reimen, welche man bis vor Rurgem für ein ausschließliches Rennzeichen ber Thiere hielt. Man hat schon langer gewußt, daß die microscopischen sogenann= ten Samen ber niederften Tange ober Algen fich eine Zeit= lang im Baffer bewegen, ebe fie fich veftfeben und feimen. Daffelbe hat man auch schon ben ben fleinsten sogenannten Thierevern bemerkt. Diese Bewegungen haben in vieler Sinficht große Uchnlichkeit mit benen ber Infusions = Thierden, und man hat baber bergleichen fleine Schleimfügelchen bald ins Pflangenreich, bald ins Thierreich versett, wodurch eine gewaltige Un= ordnung entstand, welche jest noch fortbauert. Dagu fam noch, daß man Starfemehl ben beiden fand, und daß endlich auch die kleinsten Infusorien im Lichte Sauerstoffgas entwickeln. Durch

bie Entbedung ber Flimmerhaare an Pflanzensamen wurde nun bie Schwierigkeit noch großer, und wird sich auch nur burch bie philosophische Zeugungstheorie lofen lassen.

Bur Lofung nun diefer Zweifel tragen die Bemuhungen bes Berfaffers febr viel ben, auch in der Voraussetung, daß feine Folgerungen ben rechten Punkt nicht getroffen haben. Gein Werk beschäftigt fich ganglich mit ber Reimbildung, b. h. mit ber Bilbung bes Reims und feiner Bermandlungen ben Vaucheria clavata. Boran eine Geschichte diefer Beobachtuugen, fobann bie eigenen, welche um viele Schritte weiter fuhren: benn ber Berfaffer hat nichts vergeffen, was dazu dienen konnte, bie Natur diefes Pflangenfamens zu erforschen. Er beobachtete bas Machethum und die Fruchtbildung diefes Mafferfadens, ber faft in allen Bachen als gruner Rafen an Steinen vorfommt, etwa einen Monat lang unter ben ftartften Bergroßerungen. Um Ende bes Fadens oder eines Zweiges entsteht eine fleine Unfcmellung, indem fich die Schleimkorner bafelbit fammeln und fich mit einem dunnen Sautchen umgeben. Darunter entfteht eine Duerwand in dem Bweig, deffen Spige endlich oben plagt, werüber faum ein halber Tag vergeht. Das Schleimblaschen ift nun ber fogenannte Samen ober bas Sporibium. Es bringt nun gleichsam burch eigene Bewegung aus ber Deffnung, gang abnlich einem Geburtsacte. Darauf fcmimmt bas Sporibium ein und die andere Stunde lang herum, dreht fich um feine Adfe immer von links nach rechts, steigt und finkt, ohne Ver= engerungen und Erweiterungen ju zeigen. Um hinter den Grund biefer felbstiftandigen, gang infusorienartigen Bewegungen gu tom= men, hat fich ber Verfaffer alle mogliche Dlube gegeben, und endlich ift es ihm gelungen, Flimmerhaare zu entdecken, welche fo bicht fteben, daß fie einem Pelz auf der Saut gleichen. Diefe Saare Schlagen fich immer von vorn nach hinten, und bringen auf biefe Urt bas Schwimmen hervor. Es gelang ihm nicht, Farbenftoff verschlucken zu feben. Diefe fcheinbar thierifche Bewegung bauerte etwa gwo Stunden: bann folgten Unterbrechungen, und endlich Rube, worauf die Flimmerhaare verschwanden. Es tritt nun der vegetative Proceg ein, indem das Blaschen eine Wurzel treibt und einen bis mehrere Stengel. Das ift bie Sache von 24 Stunden; in 4 Wochen wird die Pflange 11," lang. Es treibt nun eine Reule am Ende, woraus wieder ein Samen ausschlupft; unter ber Scheidwand entsteht ein zwenter, mandmal noch ein britter ufw. Diefe Borgange finden nur ftatt ben einer Temperatur von 0-15 Reaumur; darüber binaus verliert bas thierartige Samenblaschen bald feine Bewegung und das Bermogen gu feimen. Baffer, woraus die Luft gepumpt wird, fchabet weber ber Bewegung noch ber Reimung, ebenso ausgetochtes Baffer. Sporidien in einer engen, oben und unten zugeschmolzenen Glasrohre feimten, obichon ichwacher. Much den Ginflug des Lichtes hat ber Berfaffer gepruft, und gwar bas verschieden gefarbte Licht. Gie mugen gwar etwas Licht haben, aber ju viel ift schablich. Im galvanischen Strom fammeln fie fich um ben Rupferpol, behalten aber ihre Bewegung; ben zu ftarfer Electricitat erfolgt ber Tod, ebenfo ben Unwenbung chemischer Mittel wie Gauren, Alcalien und Opium.

S. 56 zeigt nun der Verfasser, daß hochft wahrscheinlich die Sporidien anderer Wassersaben und Ulven, woben andere Schriftsteller ahnliche Bewegungen gesehen haben, auch ahnlich organissert, nehmlich mit Flimmerhaaren versehen sind.

Bon S. 84. an fucht nun ber Verfaffer zu beweifen, bag biefe Reime ber Wafferfaben als thierifche Embryonen zu bestrachten find, bag also biefe Pflanzchen Embryonen gebaren,

welche eine Zeitlang ein thierisches Leben suhren und sodann wieder in das Pflanzenreich zurücksinten. Seitdem haben Flotow und Kühing ahnliche scharfe Beobachtungen mit andern microsscopischen Psianzen angestellt und sind zu denselben Schlüssen gekommen. Dem Verfasser muß man für seine mühsamen und geduldigen Untersuchungen sowie für seine bestimmten Aussprüche allen Dank zollen: denn dadurch hat er alle Einwürfe von Käuschungen der früheren Beobachter, welche freylich nicht all die Vorsicht wie er anwandten, weggeräumt. Man hat nun einen vesten Voden, auf dem keine Einwendungen mehr statt haben, und auf dem man nun sich mit sicheren Schritten herumstummeln kann.

Heber

die Verwandlung der Infusorien in niedere Algenformen, von Dr. Fr. Tr. Kuting, Prof. Nordhausen ben Köhne. 1844. 4. 24. T. 1. ill.

Der Verfasser hat sich bekantlich schon Sahre lang mit biesem Begenftande befchaftigt. Es mar nothig, daß ein fo geubter Microscopifer die in der neueren Beit von mehreren andern tuch= tigeren Beobachtern befannt gemachten, aber bezweifelten und ab= geftrittenen Erfahrungen wiederholte. Schon lang befteht ber Bank über die Grangen gwischen Thier = und Pflangenreich. Wir haben, glauben wir, zuerst als einen wesentlichen Unterschied erkannt, daß ben ben Pflanzen fich bloß ber fluffige Innhalt bewegt, ben den Thieren nicht bloß das Fluffige, sondern auch bas Befte, nehmlich die Gulle und nicht bloß etwa Bimpern; ben ben Mineralien gar nichts. Endlich ift man darauf gefom= men, biefes jugugeben und anzuerkennen, daß Berengerung und Erweiterung ber Saut bes Blaschens ein thierischer Character, was allerdings richtig ift, aber unfers Grachtens nicht hinreicht, bas Thier zu vollenden. Das Thier ift ein in feinen beiben Theilen bewegtes, aber zugleich ein eingeftulptes Blaschen. Et= was anderes ist aber die Frage, ob sich die niederen Thiere in Pflanzen und diese wieder in Thiere verwandeln konnen. Das ift es nun, mas ber Berfaffer gemäß feinen Beobachtungen behauptet. Zuerst führt er an, was Mertens, Treviranus, Baucher, Chauvin, Soffmann=Bang, Golbfuß, Mgardh, Trentepohl, Gruitbuifen, Frigfche, Menen, Digfd, Chrenberg, Unger und Flotow daruber beobachtet und befannt gemacht haben. Dann ergahlt er feine zahlreichen eigenen Beobachtungen an microfcopischen Pflanzen und Thieren. Gie murben vorzüglich angestellt an Chlamidomonas pulvisculus, welche fich in verschiedene Infusorien vermanbelte, auch in Protoccus, Palmella, Gloeocapsa, Stygeoclonium ufw., alfo in wirkliche Algen. Daraus folgert er, daß an den Grangen der beiden organischen Reiche feine icharfe Trennungelinie gezogen werden fann, vielmehr bie andern Formen beider Reiche unmittelbar in einander übergeben. Er mennt ferner, man konne in der Naturgeschichte feine ftrengen Definis tionen aufstellen, fondern Erpositionen; die Unnahme von scharfen Grangen zwifden Pflangen und Thieren hemme die frene Ent= widelung ber Wiffenschaft. Das fcheint uns zu weit gegangen ju fenn; vorderhand wenigstens muß man fich auf bie niederften Thiere und Pflangen befdyranten, und auch hier glauben mir einen Mittelmeg gefunden ju haben, welcher beide Reiche aus einander halt. Man hat uns biefe Bermischung oft vorgeworfen, aber mit Unrecht. Bir haben nur gelehrt, daß beiden Reichen ber blaschenformige Urichleim jum Grunde liegt, und bag bie

Leiber der Thiere und der Pflanzen burch und durch aus nichts anderm bestehen als aus infusorialen Bläschen. Das haben wir schon bewiesen in unserm Buch von der Zeugung 1805. Diese Lehre tritt nun anmaaßend als eine neue Entdeckung auf unter dem Namen der Zellen Theorie, ein ziemlich schlechtes Wort für eine alte, längst abgethane Sache. Daß wirklich sertige Thier oder Pflanzen Species sich in einander verwandelten, haben wir nie gelehrt, und werden es wahrscheinlich nie lebren, obschon wir nicht den geringsten Zweisel in alle bisher gemachten Beobachtungen der Urt sehen. Die Deutung, nehmzlich der Geist, gibt den Sinn oder den achten Namen den Dingen, nicht das Auge. Doch darüber ist schon soviel geredet, daß jedes Wort verloren ware für diejenigen, denen der Sinn noch nicht ausgegangen ist.

Auf jeden Fall muß man dem Berfasser Dank wissen für seine schönen Beobachtungen und für die guten Zeichnungen auf seiner Tafel. Sie werden gewiß auf die Genesis der organischen Reiche ein helles Licht werfen und dem Geiste ebenso zum Berständniß verhelfen, wie man zum Berständniß eines Gemäldes nicht durch das Auge kommt, sondern durch das Nachdenken.

Berfuch

gur Darlegung bes gegenwartigen Stanbes ber Wiffenschaft in Bezug auf bie Lehre von ber Urzeugung von I. A. Hein. Salle ben Schwetschfe. 1844. 8. 181.

Dieses Buch ift ziemlich ber Wiberpart ber beiben vorigen. Etwelche Rebfeligkeit in langathmigen Berioden abgerechnet, muß man biefe Bearbeitung gut nennen, fenntnifreich und gemantt. Der Verfaffer führt alles in ber neueren Beit gefchmic= bete und gegoffene Befchut in ben Rampf, und weiß wie ein geubter Conftabler weit und ficher gu treffen; nur ift es noch nicht ausgemacht, ob er ringsum geschoffen und baber alles fo getroffen und zu Boben geschmettert hat, wie bas, mas bor ihm ftant. Grunde fur und miter bie fortbauernte Urzeugung find bem Berfaffer wohl vollständig bekannt, und er führt fie alle gelegentlich auf, ftellt fie gegen einander ins Veld und läßt natürlicher Weise biejenigen, welche bafür ftreiten, Reifaus neh= men. Seit ten neuern Entbedungen, besonders ben grundlichen Beobachtungen Chrenberge über bie Fortpflanzung ter Infusorien ift es Mobe geworben, bie Urzeugung rein abzuthun, und es gibt jeht faft feinen Junger mehr, ber nicht bie Beitiche bagegen ergriffen. Darinn thun fie auch gang recht: fo fcharfe Baffen, wie fie ber Berfaffer führt, find gar nicht mehr nöthig. Beiven. Flöbe, Läuse und Dilben find icon längst abgethan: nun hantelt es fich nur noch um bie Gingeweitwurmer und bie Infusorien und etwa noch um einige Bilge und Tange. Beb allen ift bie Fortpflanzung ermiefen; mas braucht es meiter, um bie Urzeugung abzuweisen. Wie bie Cher ber Gingeweibmurmer in bie innerften Theile bes Leibes tommen, weiß man zwar nicht, läßt fich aber auf hunderterleh Arten benken; wie die lebendig gebarenden ihre Jungen babin bringen, barüber fann man flus gerweife fchweigen. Dem mag übrigens febn, wie ihm wolle; fo mird jeder Diefes Buch mit Intereffe lefen, weß Glaubens er auch feb. Boran gibt ber Berfaffer einen Begriff ber Urzeugung, zeigt fobann!, bag noch feine beobachtet worben ift, und führt baben bie vorgebrachten Thatfachen auf, beurtheilt bie Grunde bafür und bagegen gang umftanblich burch alle betreffenben Gippfchaf= ten ber Pflangen und Thiere, auch bie anftedenden Rrantheiten. Um Ente macht er einen Unterrichied gwifthen wieberholter und

fortschreitenber Urzeugung (neuer Gattungen b. h. Species) und läßt bie lettere gelten, obichon es feine Beobachtung barüber gibt. Biberlicher Strich burch bie muhfame Rechnung! Das Buch ift fo reichhaltig, bag wir unmöglich einen Muszug bavon geben konnen, mare auch unnöthig, ba man fich nicht recht zu rathen weiß, wie es bie Gper gemacht haben, als fie ben ben verschiebenen Erbepochen andere Thiere und Pflangen aus fich hervorgeben ließen. Doch die Arche Noahs wird baben schon ausbelfen. Ronnte fie in ihren vielen Rammern Die alten Thiere beherbergen; fo wird fie wohl auch in beren Jugen zu ben neuen Epern Blat gehabt haben. Wer wird bem lieben Berrgott fo piele Mube machen, zum zwehten Dal Thiere und Pflanzen aus nichts zu erschaffen! Es ift eine große Frage, ob man ihm bas nur erlaubte, ba man nun mit bem Microfcop nach Belieben Thiere und Pflangen macht ober vielmehr Thiere ober Pflangen ober feines von beiben, und bennoch nichts fchafft.

Memorie

per servire à la Ditterologia italiana di C. Rondani.

Diese Abhandinngen erscheinen in ben nuovi Annali delle Scienze naturali di Bologna. Numero 1 und 2. haben wir früher angezeigt Isis 1844. S. 449., Nr. 3. Isis 1843. S. 614. Seitbem haben wir erhalten Aufsah 4—6 und 9 ohne 7 u. 8.

Memoria 4. 1842. p. 1-8. handelt über den Geschlechtsunterschied von Phasia dispar (crassipennis et analis), dissimilis n., taeniata.

Memoria 5. 1843. p. 1—11. 1, tab. handelt von Larven im Halm des Getreides. Chortophila sepia; Urophora signata; Phytophaga n. (Cecidomyia) cerealis n. Abgebildet ist die Larve und Puppe von allen drehen, aber nicht besonders.

Memoria 6. 1843. p. 4 - 15. 1. tab. enthält neue Sippen: Leopoldius (Conopsariae) erostratus n. in floribus mentharum:

Albertia (Stomoxys sive Ramphina) pedemontana;

Rainieria (Calobata) calciata;

Ludovicius (Dolichopoda) impar n., prope Aquas.

Sybistroma muß gerfallen in 3 Gippen

A. Mares tarsis duobus dilatato - orbiculatis, et articulis duobus aristae elongatis.

B. Arista in utroqe sexu articulis duobus elongatis composita, apice haud incrassatis — Sybistroma. Mgr.

BB. Arista in mare tautum biarticulata, articulis elongatis et apice distincte incrassatis — Nodicornis n. wiedmanni. (Sybistroma nodicornis.)

AA. Maris tarsi nulli dilatato - orbiculati. Arista Masc. tantum biarticulata, apice spathulata; Articulo primo longissimo, terminante brevissimo. — Ludovicius n. impar.

Abgebildet find Ropf und Flügel von Leopoldius, Conops,

Albertia, Ramphina, Rainieria.

Memoria 9. 1844. p. 1—12. 1. tab. enthält wieder eine neue Sippe, abzusondern von Cheilosia unter dem Namen der Dinanthea aurea n., cuprea (Conops Scop.). Abgebildet sind Kopf und Flügel von Ferdinandea et Cheilosia. Die Charactere sind überall zu groß, als daß wir sie ausziehen könnten.

Es ist nicht zu billigen, baß ber Berfasser Menschennamen für Sippen mählt, am wenigsten Vormen wie Leopoldius et Ludovicius. Das hat er wahrscheinlich gethan, weil es unter ben Pflanzen schon eine Leopoldia und eine Ludovia gibt.

Orthoptera descripta et depicta

a T. de Charpentier.

Lipsiae apud L. Voss. Fasc. X. 1845. 8. Fol. 2. t. 55 - 60. col.

Dieses schöne Werk ist nun geschlossen, gewiß zum Leidwesen ber Entomologen, welche barinn schöne Abbildungen von sehr seltenen Thieren erhalten haben aus einer Ordnung, woraus noch nicht viel abgebildet ist. Dabeh sind sehr genaue Beschreibungen mit critischen Bemerkungen, für jede Gattung ein besonderes Blatt. Die Beschreibung ist übrigens beutsch; und der Character lateinisch. Diesem Sest liegt nun der Titel beh nebst einer Borrede mit einigen Berichtigungen; auch der sossenstische Innhalt und der ber Taseln. Aus den Mantodeen sind abgebildet 13 Gattungen, den Phasmodeen 11, den Acridiodeen 20, den Locustinen 12, den Gryllodeen 1. Das vorliegende Sest enthält: Diapherodes gibbosa (serricollis) — t. 55. abgebildet von oben und von der Seite. Aus Brasilien.

Podacanthus unicolor, mas. t. 56. befigl. Aus Australien. Bacillus australis m. et f. t. 57. Aus Australien.

Coryphistes rhodoptilus f. t. 58. von oben und b. Seite. Ebendaber.

C. cyanopterus f. t. 59. befigleichen. Gbenbaber.

Acridium moestum m. et f. t. 60. Bom Borgebirge ber

guten Soffnung.

Der Verfasser sagt, baß er noch Material genug zur Fortsfehung hätte und sogar schon 300 Abbildungen. Man muß baher glauben, daß das Werk nicht genug Absat sinde, was wirklich verdrießlich ist. Das Heft kostet 1½ Thaler, mithin die Tasel 8 gute Groschen oder 36 Ar., was für so schöne und so sorgfältig illuminirte Abbildungen auf so gutem Papier nicht zu viel ist.

Die zwenflügeligen Infecten,

vom arztlichen Gesichtspuncte aus betrachtet, nehft einer spstematischen Busammenstellung ber geographischen Bertheilung berfelben von Dr. M. J. hensler. Freyburg bey Groos. 1815. 4. 39.

Eine fehr fleißige Arbeit, welche viele Liebe zur Entomologie beweißt. Der Verfasser stellt alle Mudengattungen, welche in Meigen, Wiedemann, Macquart und Zetterstedt stehen zusammen, und ordnet dieselben nach Macquarts System in Tabellen von S. 18—39., worinn die Namen der Zünste und Sippen mit der Anzahl von Gattungen je in den 5 Welttheilen und zwar wieder bey jedem, wie viel im südlichen, mittleren und nördlichen Theile vorsomen; beh Assend, mench andere Rubriten ausgehoben, wie China, Levante, Mexico, Wessindien und Chili.

Die gange Summe ber Sippen betragt 547., ber Battungen 8261.

Culices 65. Notacantha 238. Athericera 3662. Tipulariae 1096. Tanystoma 1584. Pupipara 51.

Tabanii 418. Brachystoma 1147.

Die meisten sind begreislicher Weise aus Europa; bann folgen die aus America, wenige aus Asien, Africa und Australien. Es ist gut, daß man nun einmal eine Uebersicht hat und daraus schließen kann, wie ungemein viel noch in den fremden Welttheilen zu entdecken ist.

Wor biesen Tabellen werben biejenigen Mucken aufgeführt, welche Menschen und Thieren lastig ober schablich sind. Es wird ben Aerzten nichts schaben, wenn sie barauf Rücksicht nehmen.

Interessante Neuigkeit!!

3n unterzeichnetem Berlage ift foeben erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Die

Reform der Naturwissenschaften.

Erftes Seft :

Allgemeine Kritik der Naturlehre.

Won

Koloff, rebrer der Naturwiffenschaften.

Preis: Brofchirt 15 Sgr.

hierdurch machen wir auf eine ber bedeutenbften Erscheinungen ber gegenwartigen wiffenfchaftlichen wie publiciftischen Literatur aufmertsam. Der Lefer wird überrascht burch bie hier gegebenen

neuen Lehren ber Physie, welche in ihrem Schoose weltumgestaltend. Ersindungen und Berbesserungen tragen; ber Freund der Naturwissensichaften und ber Natursorscher werden zu freudigem Staunen durch diese Schrift hingerissen werden über Beweise, welche die brittanstesten Lehren der jesigen Naturlehre als nichtig darsthun, und über die Art und Weise, wie der Berfasser — der sowohl in literarischer Beziehung, wie auch auf naturwissenschaftlichem Gebiete durch viele neue Ersindungen rühmlichst bekannt ist — eine geistige, fruchtbringende und erbauende Betreibung der Naturwissenschaften vorschildzt. In der freisinnigsten und nobelsten Weise, aber auch derb und geißelnd, wo es die Ausdeckung der Lüge betrifft, werden sowohl die Lehren der Physik als auch die Interessen der Gegenwart besprochen. Die Schrift ist nicht bloß dem Eingeweihten verständlich, sondern recht eigentlich für jeden Gebilbeten geschrieben.

Samburg.

Berlags : Comptvir.

Annhalt der Isis 1845. Heft IX.

Seite 641. Buquon, Reig bes Geheimnigvollen; Cotylebonen und Barv-Riemen; Mobificationen am Enlegen; Bauchmarkstrang; Benith; Organogenie; Streben; Lebens : Gradationen; Ath: munge : Analogon; nationale Uebercultur; Begriff und Ibee.

Frener, über Boisburals Index Lepidopterorum. 615.

G. S., Berichtigung von Brehms auftralifchen Bogein.

Auszüge aus Aronere Beitschrift IV. heft 3. Rroner, bie norbischen Gattungen von Crangon. Saf. III.

697. C. Solboll, über bie Tauchfraft einiger Caugthiere und Bogel.

Muszüge aus linnean Transactions. XIX. 1. 2. Bestwood, über Derbe et Pausside.

Falconer, uber Aucklandia. 703.

704. G. Drb, Erbensart von Cistudo carolina.

B. Clark, Rachtrag über Oestrus.

707. Sope, feltene Rafer aus Gilhet.

709. Giraub, Reim = Entwidelung in Tropaeolum.

709. Auszuge aus bem Magazin von Christiania. Rafd, neue Thyroptera.

711. Roren, über Thyone et Cuvieria.

712. Bucher von Saibinger, Laviggari, Germar, Catullo.

Geite

714. Bucher von Sarger, Roper, Unger.

Bucher von Ruging, Bein, Ronbani, Charpentiet 717. hensler.

Jafel III. ju Geite 666. Aroner über Crangon. - Folgt fpate

Umschlag.

Bertauf einer großen Infectenfammlung. Besches Naturalienhanbel. Bertholb, Dr. M. M., Lehrbuch ber Boologie. Werke von M. Flourens. Paris bei Pauli. Roloff, die Reform ber Naturwiffenschaften.

Berfehr.

Lingegangen:

R. über Riffinger Beilquellen. — B. Berfammlung beutscher Di nithologen. - Pr. Catalog von Thieren. - Cr. Rropers Beil schrift IV. 5, 6. I. 1. 2.



S



Ì



Encyclopädische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

nog

Dfen.

1845.

Seft X.

Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu schicken sind. Es wird geseten, bieselben auf Postpapier zu schreiben. Das Honorar fur den Bogen sechs Thaler preuß. Cour.

Unfrantierte Bucher mit ber Poft werben jurudgewiefen.

Einruckgebuhren in ben Tert ober Umschlag die Beile feche Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Ifis Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachs. oder 14 fl. 24 Er. theinisch, und die Zahlung ift ungetheilt zur Leipziger Pftermesse bes laufenden Jahres zu leiften.

Die neuentbedten

Wögel Renhollands

unb

ihre Lebens - und Fortpflanzungsgeschichte. Gin Beitrag zur Naturgeschichte Australiens

6. S. Ludwig Meichenbach,

Director bes naturhiftorifchen Mufeums in Dreecen.

2 Rible. 9 Ngr.

Dresden und Leipzig , Expedition der vollftandigften Naturgefchichte.

ANATOMIA MAMMALIUM.

PARS I.

CETACEA & PACHYDERMATA.

Tabulis aeneis LXV illustrata.

Auctore

Sudovico Reichenbach,

Mus. zoolog. Dresd. Direct.

Lipsiae, Friedrich Hofmeister.

3 Riblr. 24 Ngr.

Bei Firmin Didot frères in Paris ift erschienen und kann durch alle Buchhandlungen bezogen werden:

Blanchard, E., histoire des insectes, traitant de leurs moeurs et de leurs métamorphoses en général et comprenant une nouvelle classification fondée sur leurs rapports naturels. 2 vol. 8, avec planches. Rthlr. 2.—

In der Sallberger'schen Berlagshandlung in Stutts gart ift fo eben erschienen und in allen Buchhandlungen vorräthig:

Demonstrative Naturgeschichte

ober

Erfahrungen und Pelehrungen über das Sammeln, Präpariren, Klassificiren, Aufstellen, Verwahren und Demonstriren der Unturkörper aller drei Reiche,

nebst

Beschreibung der Cebensweise der Thiere, sowie ihrer Körperhaltung bei allen Bewegungen

Dr. Allegander Seld,

Maturalien=Rabinete = Cuftos gu Dlunchen.

Bevorwortet

non

Dr. G. S. von Schubert,

hofrath und Brofeffor ju Dlunchen.

Mit fieben Rafeln Abbilbungen.

Preis: 3 Athle. 12 gGr. oder 6 fl.

Bei Bandenhod und Ruprecht in Göttingen if erfchienen:

Hineralogie. 2. Aufl. 2. Bbs. 2. Lief. gr. 8
1 Athlir. 8 gr.

3 1 **3**. 1845.

Seft X.

Philosophic.

Bom Grafen Georg von Buquon.

Allgemeiner Ofcillationstypus.

Das Phanerobivtische, bie Pflanze, bas Thier, rungelt fich ben feinem Altern, und bie Bermofung liefert bier, als generatio-aequivoca, Schimmel, byssus, Infusionsthiere usw., alfo nieberere Organismen, als bas Bermefende felbit - fruberbin war. Das Cryptobiotifche hingegen, bas ftarr cryftalli= nisch Bestaltete, entrungelt fich ben feinem Altern, intem ber zu Erbe und burch meteorische Absorption allmählich zu humus verwitternbe Erwitall - feine vorspringenden Eden und Ranten nach und nach abrundet und mit ber übrigen bermitterten Staub= maffe ausgleicht; ferner entsteigt bier ber Bermefung, b. b. ber Berwitterung bes Ernftalls - ju Erbe und humus, eine anfangs erpptogame Bflangenwelt, aus teren Berwefung ber humus auf ienen Grad belebt und schaffensfahig wird, daß endlich fogar Pha= nerobiotisches aus beffen fruchtbarem Schoofe hervorzusproffen permag. Aus ber Bermefung bes Cryftallinischen erhebt fich fo= gar ein hoher Organifiertes als jenes felbft - mar, gur Beit feines noch ungeftorten Ernftalllebens.

So sehen wir also bas Bhanerobiotische, bei seinem Uebertritt zu anderer Lebenssorm, bem Eryptobiotischen sich annähernd — von seiner hohen Lebensstuse herniedersinken; hingegen entdecken wir bas cryptobiotische, ben seiner Metamorphose, als bem Phanerobiotischen zu — sich aufschwingent. Beite tiese Borgänge, an zwei von einander abzustehen scheinenden Sphären einigen Naturlebens, coincidiren darin, daß sie gemeinsschaftlich auf den, allem Leben im Universum zusommenden, Obeillationstypus — hindeuten; das höhere sinket hersnieder als erschöpft, indes das Niederere, durch Ruhe ersstart, jauchzend empor sich schwinget den Sphären zu, wo autonom die Lebensfülle austobet, hoch sich verkündend durch stetes Vortbilden aus dem bereits schon Gebildeten;

"hier ist Gebären — Auch schen Berheeren; hier ist Bernichten — Ordnendes Schichten, Bart aus bem Rauhen — Neu um zu bauen."

Individualifieren und zugleich Univerfalifieren.

Jetes aus tem Naturleben Herrörgebilbete, jetes Naturproduct, es sey nun tieß — ein Product tes Lithobiotismus oder ein Protuct tes Phytobiotismus oder ein Product tes Boobiotismus oder ein Product des Joobiotismus oder ein Product des Inthropobiotismus (3. B. ein in mir aufsteigenster Gedanke, eine in mir gewordene Fiction, usw.) oder ein Pros

tuct bes Polybiotismus (3. B. eine Nation, eine bestimmte Berfassung, irgend eine politische Inftitution usw.), ftrebt nach In = bividualität; man mochte aber fagen, es entfete fich folches Product - vor fich felber, als einem Isolirten, und es flammere fich ängstlich an - and All=Leben, bier auf Erten and Tellurleben; und fo ericheint mir benn ein Je= bes (bieg erscheine mir entweber als Etwas, bon bem es mir portommt, als entspringe es aus Etwas, bas nicht mehr mein 3ch ift, ober es erfcheine mir als Emas, bon bem es mir borfrmmt, als fen es mein febstberruftes Ich felbst, ober als ent= fpringe es aus Schaffensthätigkeit meines felbftbewußten 3che) als oscillierend - zwischen Individualisierenstendenz und Universalifierungstenbeng. Go ift g. B. ber abstracte Sat, ben ich nur finnbildlich auszubruden vermag, ein über bie Rorperwelt binaus fich Erhebentes, ein, in tiefer Begiebung, fich Individualifierendes; zugleich aber ift er ein ter Ror= perwelt, mittelft ber Musbrucksform, fich Unich miegenbes, und so - ein sich wieder Universalisierendes. Gben so trennt fich, fomobl in ber Mineralwelt als ter Pflangwelt, als ber Thierwelt, jedes Intividuum vom antern burch eigenthumliche Rennzeichen; fein Intividuum bem andern vollkommen gleich; nichts besto weniger haben alle Intividuen einer Species — et= was burchaus Gemeinschaftliches, bas fie alle unter ein= ander verbindet ufw. Die Natur - äußert fich überhaupt - zwar nicht als Monotonie, vielmehr als unübersebbare Bie= Terleiheit; jugleich aber ertont Alles am Weltgangen — als entjudente Sarmonie. Bobl bem, ber fie vernimmt, ber, bis nach ben leifesten Accorden bin, jene Barmonie - ju erhorchen

Bitalitatevergleichung an Gangen und Flogen.

Es unterscheiben sich von einander — nicht nur bas Bhane robiotische (Pflanze, Thier, Mensch, Staatsorganismus) und Erpytobiotische (Mineral usw.) burch vorherrschend innere Selbstbestimmung und durch vorherrschende Bassibit tät gegen äußere Influenz; sondern auch felbst an den manchfachen Manisestationen des Erpytobiotismus an und für sich — findet höhere und niederere Selbstbestimsmung statt, besteht nehmlich weniger oder mehr Bassivität gegen äußere Einwirfung. Dies zeigt sich unter andern bey sinniger Interpretation des Lebens des uns bekannten Theis der Erdrinde, bey geognostischer Würdigung tes Gebirgelebens, und insbesondere, wenn Gänge einerseits — und Lager oder Flöge oder Bänke andererseits — mit einander verglichen werden.

Bey Gängen, welche bie Schichten bes Gebirgsgesteins unter ben verschiedenestn Winkeln burchsetzen, ift die Richtung, sowohl dem Streichen als Fallen nach, nicht vom übrigen Gestein abhängig; serner ist die Gangmasse vom übrigen Gesteine, durch Erzereichthum oder wenigstens durch entschiedene Erystallsormen, sehr verschieden. Wir entrecken also an den Gängen — in doppelter Sinsicht — einen ziemlich hohen Grad innerer Selbstbesstimmung, sehr wenig Abhängigkeit nehmlich von sowohl Richetung als Geartung — des übrigen Gebirgssteins.

Anders verhält sich bieß ben ben Lagern oder Flögen oder Bänken. Diese lausen ben Schichten bes Gebirgsgesteins parallel, hängen also, in ihrer ganzen Erstreckung, bem Streichen und Fallen nach, vom übrigen Gestein ab. Auch die Lagermasse selbst, ihrer Geartung und innern Structur, sowie Textur nach, hängt sehr vom übrigen Gebirgsstein ab, und ist häusig nichts weiter, als eine Ausscheidung bes einen oder bes andern Gemengtheiles aus der Masse des übrigen Gebirgssteines; so erscheinen z. B. die Duarz= und die Feldspath=Lager im Granit wie bloße Ausscheidungen aus dieser Gesteinsmasse. Es sprechen also die Lager, Flöge, Bänke, in doppelter Sinsicht, weit weniger eine innere Selbstbestimmung aus — als die Gänge; es herrscht in jenen weit mehr Passibität gegen Neußeres — als in diesen.

Schließlich ift noch zu bemerken, bag häufig bie Lager, in ihrem Fortseigen, burch Gange — unterbrochen werben, bag aber nicht bas Umgekehrte statifindet; usw.

Modificationen des Abortus.

Bey ben verschiebenen Mobisicationen ber hermaphrobitischen Zeugung und ber Baarungszeugung mit Geschlechtstrennung, sowohl bey Pstanzen als bey Thieren, hat der Abortus verschiebene Beziehungen. Bey Fruchtstoffgebährenden (germipara) mit äußerer Befruchtung und äußerer Bebrütung (z. B. Batrachier), bey Oviparen mit innerer Befruchtung und äußerer Bebrütung, bey Biviparen mit innerer Befruchtung und innerer Bebrütung, besteht dann ein Abortus, wenn vom mütterlichen Organismus sich Folgendes trennt: Der Fruchtloff, ehe er noch für äußere Befruchtung empfänglich ist, ferner das Ey, ehe es noch für äußere Bebrütung vollendet ist (wenn z. B. unsreises Obst vom Baume fällt), ferner das Ey, ehe noch der Embryo seiner Enthüllung fähig ist (bey Biviparen ist die normale Geburt — im Eylegen in zwo Abtheilungen, nehmslich als enthüllte Frucht und als placenta).

Ernptobiotisches, Phanerobiotisches.

Jebe Acufierung an bem gesammten Naturleben, jede cryptosbiotische und jede phanerobiotische, ist ein combiniertes Restultat passiven Berhaltens gegen äußere Einwirkung — als zugleich innerer Selbstbestimmung; jedoch gibt bem

Resultate seinen Ausschlag, am Erpptobiotischen — ber prävalierende Character passiven Influenziertwer= bens von Außen, hingegen am Phanerobiotischen ber prävalierende Character innerer Selbstbestimmung.

Wird eine frenschwebende, ernptobiotisch fich verhaltende, trage Maffe, 3. B. ein im Raume freifender Simmelsforper, von Augen ber gestoßen; fo erwiedert bie gestoßene Maffe ben von Augen erhaltenen Stoß, nehmlich bie Action, burch eine gleich große Regetion, und bieß gwar mittelft ber Tragheit, als bem Streben, ben einmal erlangten Buftand nicht gu anbern, als bem eigenthümlichen Ausbrude innerer Gelbitbeftimmung an bem, ber blog mechanischen Einwirfung ausgesetten, Ernpto= biotischen; bas Gestogene bruckt bem Stoffenben entgegen, und bie Geschwindigfeitsabanderung am Bestoffenen nach bem Stofe hängt ab, nicht nur vom daran Stoßenden, — sondern auch von ber Maffenguantität und Maffengualität (ob weich ober hart ober elastisch) bes Gestogenen; hierauf - befchränkt fich aber auch Die gange Aeugerung innerer Selbftbeftimmung im vorliegenden Falle, und es tritt viel= mehr, von Bollendung bes Stoffes an, ben ber Daffe, ber un= zwendeutigste Ausbruck - paffiver Bingebung an außere Influeng - hervor, indem bie gestoßene Maffe bie burch ben Stoß erlangte Geschwindigfeit in fo lange unverandert beybehalt, bis nicht wieder an biefer Befchwindigkeit etwas verandert wirt, und zwar burch irgend eine von Augen ber - einwirkende mechanische Rraft.

Eben so muß ein elastischer Körper, welcher, burch äußere mechanische Einwirkung, ausgebehnt und dann sich selbst überlassen wird, in Ewigkeit sort zwischen den Activitäten des Ausdehnens und Zusammenziehens oscilliren, wenn nicht Lustwiderstand, Reibungswiderstand, oder andere mechanisch einwirkende äußere Influenzen, am Ausdehnungsstreben sowohl, als am Contractionsestreben, so viel tilgen, daß die ursprüngliche Gestalt, so wie die Ruhe der clastischen Theile, am elastischen Körper wieder erfolgen.

Erhalt hingegen ein phanerobiotischer Korper, 3. B. irgend ein belebter Theil eines Thieres, von Hugen ber einen heftigen Stoß, jeboch nicht heftig genug fur Tobtung, so außert sich bier zwar auch - ein Grad von Paffivität, nehmlich baturch, bag, burch ben Stoß veranlaßt, am Thierforper eine Beule entsteht; jedoch manifestiert fich bier ein weit hoberer Grad innerer Selbstbeftim= mung, und gwar baburch, daß nicht nur bie Qualität und Entwicklungsweise ber Beule, nicht nur bie baran successio hervortre= tenben Stabien, von ber Lebensqualität und Lebensintenfitat bes gestoßenen Thiertheiles wefentlich abhängen, fondern daß überdieß noch, burch eigenthumlich innerern Beilproceg, bie auf einanber folgenben Statien vom Thierleben eigenmächtig babin gelenkt merben, daß nach und nach bie Beule verschwinde, und ber gestoßene Thiertheil feine urfprüngliche Functionsubung und Geftalt, feinen chemalig außeren Sabitus, wieder erlange, ufm. Bang anders verhielte fich bieg ben einem Eindrucke, ben von Augen ber ein ernptobiotischer Korper erhielte, wie wenn 3. B. einem tupfernen Reffel, burch einen Sammer, eine Grube eingeschlagen wurde, welche nie wieder gur ebenen Flache, mittelft innerer Selbstbeftim= mung des Reffels fich ausgleichen möchte usw. Gin fehr mertwürdiges Benfpiel innerer Gelbftbestimmung - liefern bie Organe ber vegetativen Sphäre, welche aus fehr verschie= benen Stoffen - ftete einerlen Blut bereiten, bis jeboch auf bie Grange ber Gifte bin.

^{*} Diese enthulte Frucht ist eben nicht nothwendig ein volle endeter Organismus, so ist 3. B. ben ber normalen Geburt des Kans guruhs die enthulte Frucht ansangs ein enthulter noch unvollendes ter Embryo, eine im Beutel an einer Zige bangende Larve, die, vom Momente der Enthultung an, noch mancherlen Metanarphose sen zu durchlausen hat, und, nach vollendeter Metamarphose, endlich von der Zige ab — auf den Grund des Beutels fällt. Streng ges nommen, ift auch der menschlich Neugeborene — eine Larve nur noch.

Heber Die Gafe,

als Gegenstänbe eines besondern Fachs ber Naturgeschichte, von Prof. Benned.

Bur Naturgeschichte, tem Hauptgegenstand unsers Bereins, gehören schon längst Mineralien, Bstanzen und Thiere; nun gibt
es aber noch mancherlen andere Gegenstände der Natursorschung,
die weder Mineralien, noch Pflanzen oder Thiere sind, die auch
nicht starr, noch von bestimmter Gestalt, wie diese, sondern vielmehr elastisch-slüssig, flüchtig und gestaltlos, aber doch auch Naturproducte sind, ihre Unterscheidungszeichen haben und gleichfalls gesannt seyn wollen: man heißt sie Luftarten, Dünste
und Dämpse, mit einem Wort: Gase, oder, da sie in der Atmosphäre mehr oder weniger vorkommen, Atmosphärilien. Sie sind bis setzt in verschiedenen Fächern der Naturwissenschaft
abgehandelt worden, sehr wenige davon in der Mineralogie und
die meisten in physicalischen und chemischen Schristen, und sie werben noch setzt fast eben so zerstreut behandelt, wie vor Zeiten die Gegenstände der Mineralogie, Phytologie und Boologie.

Sollen aber bie Gase jest nicht auch als Gegen=
stände eines besondern Fachs der Naturgeschichte be=
handelt werden? — Diese Hauptfrage enthält zunächst die
untergeordnete Frage:

I. Sollen die Gafe aus den physicalischen Schriften und chemischen Laboratorien, wo sie bisher meistens zu Tage gefördert wurden, herausgehoben und wie die Mineralien, Pflanzen und Thiere, als zur Naturgeschichte gehörig betrachtet werden?

Man verneint biefe Frage gewöhnlich aus folgenden Grunden:

1) Die Gase, sagt man, sind als Gase sast insgesammt unssichtbar, farbe und klanglos und ohnehin nicht tastungsähig; sie lassen sich also nicht, wie die starren Producte der drey Naturreiche, unmittelbar erkennen, sondern nur vermittelst physsicalischer und chemischer Prüfungsmittel, und diese fordern einen Apparat und eine Geschicklichseit, wie man sie nicht von jedem Naturhistoriser verlangen kann. Lassen wir also dem Physiser und Chemiser die Gase und ziehen wir sie nicht in die Naturgeschichte herein, wo Alles gut sichtbar ist, leicht gesammelt werden kann und sich so ausbewahren läßt, daß man es nach Belieben zu jeder Reit betrachten und vergleichen kann!

Ift aber, möchte ich fragen, wirklich Alles, was zur Naturgeschichte gerechnet wird, so ganz ohne alle Hülfsmittel zu erhalten, Alles so unmittelbar zu erfennen und Alles ohne besondere Einrichtungen aufzubewahren? — Sind denn nirgends Goniometer, Luppen, Microscope, Electroscope, chemische Neagentien und andere verschiedene Apparate zum Sammeln, Unterscheiden und Ausbewahren nöthig? — und ist überhaupt unmittelbare Wahren nöthig? — und ist überhaupt unmittelbare Wahren nehmbarkeit die absolute Bedingung, unter der man einen Gegenstand in die Naturgeschichte aufnehmen kann? — Wohl schwerlich; sonst müßten wir eine Menge von Gegenständen, die wir schon längst zur Naturgeschichte rechnen, aus dieser verbannen, und unsere naturhistorischen Register würden wenigstens auf ein Drittel zusammenschrunupsen.

2) Aber die Gase, heißt es ferner, sind keine selbststän= bigen Körper; sie sind nur elastisch=slüssige Zustände von gewissen starren oder liquiden Körpern, abhängig in ihrer Gassorm von der Temperatur und dem Lustdruck und daher zu veränderlich, als daß ben ihnen von einem festen naturhistorischen Character die Rebe sen könnte. Allein hierauf ist zu bemerken, daß einige Gase (5) für jett noch nicht condensirt werden komten, und mehrere andere (gegen 12) einen sehr starken Druck (2 bis 50 Almosphären) oder eine ungemeine Erkaltung zu ihrer Condensation sorz dern und daher eine große Selbstständigkeit zeigen; auch sind ja Starrheit und Liquidität wie die Gassonnigkeit gleichstalls nur gewisse von der äußern Temperatur und Presson abhänzige Bustände, so daß man eben so gut von den karren (wenigstens unorganischen) Körpern sagen könnte: sie seyen nur die starren Zustände von gewissen Gasen, wie man diese nur für elastische schüssige Formen von starren oder liquiden Körpern erklärt und es hat demnach keine von den dreyerley Formen eines Körpers einen Vorzug vor der andern, um allein als Kennzeichen eines naturhistorischen Gegenstandes gelten zu dürfen.

3) Wollte man noch bie Gafe etwa beghalb nicht gur Natur= geschichte rechnen, weil viele von ihnen Runftproducte find und ter übrige, wohl größere Theil aus tem organischen Reiche ftammt, fo find biefe beiben Einwurfe von teiner großen Bebeutung; benn bie fünftlichen Gafe fann man ja aus ihrer Lifte weglaffen, ohne bamit bie natürlichen Atmosphärilien zugleich auszustreichen und, wenn ber Mineralog alle fohlenhaltigen Fosilien zu feinem System rechnet und alle versteinerten praanischen Körper in seine Sammlung aufnimmt, warum foll ber Bneumatolog nur bie imorganischen Naturgase in fein Berzeichniß aufnehmen durfen ober, weil biefe bie geringere Bahl ausmachen, überhaupt alle feine Gafe für gar keine naturhiftorische Gegen= ftande gelten laffen? - Wegen biefer Abftammung vieler Gafe fann ihnen benmach noch weniger als wegen ihres Mangels an unmittelbarer Wahrnehmbarkeit und an allgemeiner Gelbst = ftanbigkeit ihrer Form ber naturbiftorifde Character abgesprochen werben; aber eben biefer ihr Mangel an finnlicher Firität fordert nur um so mehr auf, ihn burch intellectuelle Fixie= rung, b. h. burch Gerausbebung ber Bafe aus ben physicalisch= chemischen Schriften zu einer eigenen Sammlung zu schwächen und ihre Nominig burch eine systematische Zusammenstellung zu befördern.

11. Sind aber, kann man jetzt weiter fragen, sind benn die Gase auch so wichtig, so zahlreich und so zerstreut in den Lehrbüchern, daß sie ein besonderes Vach der Naturge-

schichte zu bilden verdienen? —

1) Wichtig find die Gase schon an fich wegen ihrer eigen= thümlichen physicalisch = chemischen Eigenschaften, wie z. B. wegen ihrer verschiedenen Geruchserscheinungen, wegen der einfachen Ber= hältniffe, in benen fie fich mit einander verbinden, und wegen ihrer ausgezeichneten Elasticitätsfräfte, womit sie, manchmal selbst ohne ftarke Temperaturhülfe, so mächtige Bewegungen und Zerstörun= gen hervorbringen können; wichtig find aber die Gafe vorzüglich wegen ber mandhfaltigen Rolle, bie fie im Beltraum fpielen, und zwar geognoftisch = wichtig als Erscheinungen in Kohlen= und Salgruben, ben ben Naphthaquellen, in Mineralwaffern und bulcanischen Processen, organisch = wichtig, infofern mehrere von ihnen bas Leben ber Pflangen und Thiere bebingen, andere fich in ihnen erzeugen und noch andere ben ber Berfetung biefer Organismen als Gahrungsproducte hervortreten; tellurifch = wichtig, nicht bloß wegen ber allgemeinen Gashulle bes Erbforpers, fon= bern auch wegen ber verschiedenen meteorischen Erscheinungen, welche innerhalb biefer Bashulle burch biefe und jene Bafe entftehen, und felbst tosmisch : wichtig, ba bie Feuerkugeln und Sternschnuppen höchstwahrscheinlich Miniaturweltkörper find, von benen mancher in seinem Gaszustand unsere Atmosphäre berührt und ben bem baburch bewirften Berbrennungsproceg in Meteorsteintrummer ger= fällt; auch find bie Gafe noch in technischer und medicini: fcher Sinficht gewiß febr wichtig, und ich erinnere nur an unfere neueren Beb-, Bafch= und Badeinrichtungen, Die alle burch Dampfe wirfen, an tie befannten auf Gasanwentung beruhenten Beleuch: tungeanstalten, an bie Gafe, bie jett gu bem Beerd ber Bochofen als Rahrungsftoffe gurudgeführt werben, an tiejenigen, womit fich bie Aeroftaten in Die Luft erheben, oder womit ber Laborant feine Bleichmittel und feine Salze bereitet, und um nicht in alle bie Wertstätten gu führen, wo bie Kenntnig ber gasartigen Körper bon Intereffe ift, nur noch an bie ben manchem Rebel erschei= nenten Bafe, an bie ber unterirbischen Gewölbe und an biejenigen, welche als sogenannte Miasmen zwar jest schon bem Urzt als noch unbefannte Rrantheitsursachen wichtig find, ihm aber fünftig noch wichtiger werben burften, wann auf ihre beffere Renntnig ber Gebrauch tauglicher Gegenmittel wird gebaut werden fonnen.

2) Was die Anzahl ber bis jest bekannten Gase betrifft, so kann, wenn man auch nur die natürlich vorkommenden als naturshistorische Gegenstände gelten lassen will, dieselbe, meinem Verzzeichniß zusolge, auf etwa 100 Arten unorganische und 400 orzganische angeschlagen werden; nimmt man aber auch die künstlichen Gase in die Liste auf, so sind zu den 500 natürlichen Gasarten noch etwa 200 künstliche bezustügen. Zedensalls ist also die Zahl der Gase und selbst schon die der unorganischen natürlichen nicht so unbedentend, daß ihre Zusammenstellung zu einem Ganzen überzsstüssig wäre, und zwar um so weuiger, da die Gasbelehrungen

3) fo febr gerftreut find, bag man fie nur mit vieler Dlube aus ber Maffe anterer Gegenstände herausfinden und noch weniger leicht Die Gafe felbst banach mit einander vergleichen fann. Die mineralogischen Schriften enthalten ohnehin nur wenige Bafe und in chemisch = physicalischen Schriften kommen einige ben ben unor= ganischen Korpern, und gwar unter ben Elementen, unter ben in= bifferenten Berbindungen, unter ben Gauren und Bafen, unter ben Salzen, furg: in jeber Abtheilung anbere, und eben fo gerftreut find fie unter ben verschiedenen Abschnitten ber organischen Chemie. Allerdings enthält bie Döbereinersche Schrift: "zur pneus matifchen Chemie", 4 Theile, 1821-1824., viele Gafe ben= fammen, aber ihre Tendeng ift nicht sowohl naturbistorisch, als vielmehr rein chemisch-physicalisch (taber fie auch beißt: gur microchemischen Experimentirfunft), und außer biefer Schrift ift mir wenigstens feine andere speciell = pneumatifdje befannt. Es gibt alfo noch feine naturhiftorische Busammenstellung aller bis jest bekannten Gafe, und wenn ein Spftem bavon gesucht wirb, fo nuß es erft geschaffen werten.

III. Wenn aber bie Gafe, wie bie Mineralien, Pflanzen und Thiere ein besonderes naturhistorisches Fach bilden und systematisch claffisciert werden sollen, so frägt es sich, nach welchem Princip bieses wohl am besten wird geschehen können.

1) Das physiologische Brincip, nach welchem man bie wenigen Gase, bie man ehemals kannte, in einathembare und uneinathemsbare (mephitische) eingetheilt hat, verbient als ganz unbrauchbar kaum erwähnt zu werben.

2) Besser ware bas rein empirische, wenn bie äußern unmittelbar gegebenen Erscheinungen ber Gase nicht so sparsam wären, und wenn überdieß biese Kennzeichen nicht, wie ben bem Werner'schen Mineralspstem, ber Vorwurf ber Oberstächlichsfeit träse.

3) Man bat fich baber in neuern Zeiten vorzüglich an bas physicalische Verhältniß ber Gase zur außern Temperatur und Prosion gehalten und theilt fie jest bekanntlich ein in

a) Permanente, b. h. folde, die noch burch feinen Drud und feine Erfaltung contenfirt werben fonnten: H. O. N. NO2. CH.

b) Coercible, tie sich, frenlich nur turch starten Druck, ober turch starte Erfaltung verbichten lassen: As H. SO2. N2C. Cl. ClO. ClO3. NH3. SH. ClH. CO2.

c) Unbeständige, d. h. solche, tie sich ben dem gewöhnlichen Luftbruck und bey mehr oder weniger niederer Temperatur ennweder in liquide Körper verwandeln; destillirbare Gase, ober in starre: sublimirbare Gase. Da jedoch tieses phystcalische Verhältnis sehr relativ und keine scharse Gränzen der Unterscheidung an die Sand gibt, so kann es einem System der Gase nicht zum Grund gelegt werden.

4) Weit mehr scheint bas chem if che Princip zu folcher Grund=

lage gu bienen, fen es, bag man bie Gafe eintheilt:

a. nach Thenard in

1. Bundgafe, b. b. Gafe, welche eine glubenbe Rerze entflammen O. NO. ClO.;

2. Brenngafe, bie fich an ber atmosphärischen Luft entgunden laffen: H. CH. As H. CO. CH. . .

3. Löschgafe, welche einen brennenden Körper auslöschen: N. NO2. Cl. SO2. CIH....

ober be nach Ure in

1. Brennbare Gafe: H. Ka H. PH. SH. etc.

2. Nicht brennbare, aber von Rali abforbir: bare: Cl. CIH. IH. SO2. NO3. etc.

3. Weter brennbare, noch von Rali abforbire bare: O. N. NO. NO2.

Allein, so viel practischen Werth tiese beiben Eintheilungen has ben, so sind tie nach tiesem äußern chemischen Brincip zusfammengestellten Gase toch in ihrer innern Busammensetzung und selbst auch in manchen äußern Verhältniffen oft einander zu unähnlich, als taß sie in tiesen Abtheilungen theoretisch zusam=

menpaßten.

5) Ich habe mich baber um ein noch anderes Gintheilunge= princip umgefeben und finte es in einer Eigenschaft ber Glemente, von welcher nicht bloß bas Volumen eines gufammengefetten Basforpere, fontern felbit auch feine Fabigfeit gur Gasform ebenfo abhangt, wie bie Ernstallform eines Minerals von ber fpec. Natur feiner Elemente. Diefe Gigenschaft besteht barin, bag einige Gle= mente theils für fich felbft gasartig find, theils andere Stoffe ben ihrer Berbindung mit ihnen tiefe gasfahig machen (Stammgafe), andere Clemente gwar fur fich gasartig fint, aber antern Stoffen ben ihrer Berbindung feine (ober faum eines bavon eine) Gad= form geben können (Salbgafe), und endlich noch andere weder für fich gasartig find, noch andere ihresgleichen ben ber Berbinbung gasfähig machen konnen, fontern nur burch Berbindungen mit Stammgafen gasartig werben konnen (Lehngafe). Diefem physicalisch = chemischen Princip zufolge fann man nun, wenn bie Metalloite von ben Metallen unterschieden werben und bie gasfähigen Elemente, wie in ben Mineralfustemen, an ber Spite ber Gattungen fteben, alle gasfähigen Rorper unter folgente fünf Claffen vertheilen, beren jebe weiterhin in zwen - bren Ordnungen gerfällt :

I. Stammgafe.

- 1. Luftartige H. N. O.
- 2. Chlorabnliche Cl. Br. I. F.

II. Metalloibhalbgafe.

- 1. Schweselähnliche . . . S. Se. Te.
- 2. Phosphorabiliche . . P. As

III. Metallhalbgafe.

- Waffergersebenbe . . . Ka. Na. L. Mg. Z.
- 2. In ber Luft ornbirbare Hg. Sb. Bi. Sn. Pl. Cd.
- Schwerorytirbare . . Ag. Au.

IV. Metalilehngafe.

- Basenbiltente Cu. Ni. Co. Fe. Va. Al.
- Caurenbiltente . . . Cr. Mn. Wo. Mo. Ta. Ti. Os.

V. Metalloiblehngafe.

- Braunfarbige Si. Bo.
- Rohlenstoff C.

Diefer Classification zufolge wurden nun allerdings fehr viele Korper, bie theils icon langft ben ber Mineralogie vorfommen, theils als tohlenftoffhaltige Rorper organischen Ursprunge ein eige= nes naturbiftorisches Nach bilben burften, aus tiefen 3 Nachern in bas pneumatische übergutragen fenn. Allein gur Bermeitung tiefes Migstandes läßt sich bie Pneumatographie wohl auf einen fleinern Umfang beschränken, ohne aufzuhören ein besonderes Fach barguftellen, wenn man fie auf Claffe I. und II. reduciert, bie bren übrigen Classen aber, bis auf tie Ordnung bes Roblenftoffs, ben ber Mineralogie fteben läßt. Wie auch bie Pneumatographie begrangt und eingetheilt werten mag, fo wird fie als ein auf ten naturhiftorifden Boben verpflanzter Zweig ber Naturwiffenschaft, nicht nur für fich um fo beffer gebeiben, fontern auch auf tie berwandten, reinen sowohl als angewandten Facher ber Wiffen= fcaft von mobithatigem Ginfluß fenn. Leichter werben ber Phy= fifer und Chemiter ben einem Blid auf bie Charactere ber fpftematifch gufanimengestellten Gafe manche noch unbefannte Befete ihrer Busammensetzungeweise entbeden, ficherer werben ber Meteorolog und ber Geolog benm Durchgang aller gasfähi= gen Korper auf biejenigen treffen, welche gur Erflarung von fo manchen noch zu enträthselnden Erscheinungen in ber Luft und ben ber Erdgeschichte tienen fonnen, und ber Physiolog wird in ber Reihe ber tohlenhaltigen Baje bie Stoffe benfammen finten, bie auf ben Begetationsproceg einfliegen, und in antern Gasreiben folche Stoffe, welche ben Athmungsproceg ber Thiere in verschiebenen Metien begunftigen oter hemmen. Auch wird ter Tedyno= log in ber Lifte ber beidriebenen Gasarten auf manche aufmertfam gemacht werden, bie ben feinen Processen entweder brauchbar ober fchablich fint, ber Pharmaceut eine foftematifche Gintheilung und Beschreibung fo vieler ihm vorkommenten organischen Gasprodukte, wie namentlich bie ber atherischen Dele, ber Campherarten, ber Riechgeifter, ber Daphthen und anderer flüchtigen Rob-Ienverbindungen nicht ungern sehen, und ber Urgt, ber manche Rrantbeiteerscheinungen für jest nur als Geruche fennt und in vielen Unftedungoftoffen noch gang unbefannte Gafe vermuthet, wird früher ober später aus ber jum eigenen Sach erhobenen Pneumatologie ebenfo bie gemunichte Belehrung ichopfen, wie ihm folche bereits bie anbern naturhiftorischen Facher tarbieten.

Erflarung ber Beiden.

	4 /
Ag. Gilber.	Be. Bernllium.
Al. Alluminium.	Bi. Wismuth.
As. As H Arfenit = Bafferftoff.	Bo. Boron,
Au. Golt.	Br. Brem.
	(Wafferstoff.

C. CH. CO. CO2. Rohlenstoff: Dryd. Säure.

Cd. Carmium.

Ifis 1845. Seft 10.

Wafferftoff. Cl. ClH. ClO. ClO3, Chlor: Ornt.

Cu. Rupfer. F. Fluor. Fe. Gifen. H. Wafferftoff.

1. IH. 3od = Wafferftoff. Ka. Kall. Ralium = Bafferftoff.

L. Lithium. Mg. Magneffum. Mn. Manganeffum. Mo. Molybban.

Chlorichte Gaure. Pb. Bley.

S. SH. SO2. Schwefel -Bafferftoff - Schreflichte

Sb. Stibium (Antimonium).

Se. Gelen. Si. Gilicium. Sn. Zinn. Ta. Tantalum. Te. Tellur.

Ummoniaf.

N. NH3. N2C. NO. NO2. Stidfleff (Cyan.

Dr. Stidaas. Calpetergas.

Na. Matrium. Ti. Titanium. Ni. Mictel. Va. Banatium. O. Sauerftoff. Wo. Wolfram. Os. Damium. Z. Bint.

P. Ph. Phosphor, Ph. : Wasserstoff.

Aröners Indeffrift.

Band IV. heft 4. 5. u. 6. Gerenhagen 1843. (Br. 1V. 3. Ins IX. 666.)

5) S. 315 - 360. Berhandlungen der fcandinavischen entomologischen Befellschaft, mitgetheilt v. J. C. Schiodte. Busammenkunft am 26sten Septbr. 218 neu fur bie banifche Infectenfauna wurden von Fr. Jacobfen Haliplus elevatus F., Wiedemannia borealis und Dioctria Reinhardti, von E. Riefferup Haliplus fulvicollis Erichs., Gyrinus dorsualis Gyll, und Gymnosoma melanura Meig, und von Stager Oxyrrhina frontalis Meig. vergezeigt.

Mittheilung Schiodte's, bag ber von Betterftebt in ben Ins. lapp. (p. 403., gen. 21., n. 1.) als neue Gattung und Urt aufgestellte Lepton Attenuator mit der 1837 in dies fer Beitschrift (Bb. I., G. 596.) beschriebenen Copisura Rima-

tor zusammenfalle, nebft Bemerkungen bierüber.

Zusammenkunft am 10. Octbr. Derfelbe gab eine Ueberficht ber ihm befannten danischen Urten ber Locuftenfamilie (nebst Ungabe ber Fundorte). Es find: Barbitistes punctatissimus Bosc., Meconema thalassina De G., Locusta viridissima L., Decticus verrucivorus L., Dect. brachypterus L., D. apterus F. und Xiphidium dorsuale Latr. -Muller's Locusta viridis (Prodr. 101,1-144) brachte ber Mittheiler zu Meconema thalassina.

Busammenkunft am 24. Octbr. Rach C. Riellerup ift Haliplus fluviatilis Aub. nur ale eine Form ven H. ruficollis De G. zu betrachten. — Strom zeigte die Abbildung einer Acronicta - Larve ufiv. - Stager, Mittheilung uber Anthomyia triquetra Wied., welche er in 3 Urten, Atomogaster Macquarti, At. tibialis n. sp. und Atom. triquetra (Anthomyia triq. Wiedm., Musc. triq. Fall.) aufloste.

Bufammenkunft am 1. Dobr. Derfelbe gab einen Abrif ber Urten ber banifchen Fauna aus ber Untliatengattung Platycheirus. - Erft burch Betterftedt's forgfaltige Aufftellung und Beschreibung von Arten biefer Untergattung von Syrphus in den Insecta lapponica hat man biefelben ficher bestimmen

können. Da die danische Fauna außer den von Meigen anzgegebenen Arten noch einige andere, früher nicht recht deutlich bestimmte, besitzt, so giebt der Bf. hier eine Beschreibung der sammtlichen danischen Platycheirus-Arten. Es sind deren 9, nämlich: Syrphus manicatus, peltatus, scutatus, clypeatus, quadratus, scambus, sulviventris, albimanus und ocimi.

Busammenkunft am 9. Nobr. Schiodte theilte eine Notiz mit, enthaltend Bemerkungen über die Gattung Cephaloctenus (Cephalocteus Léon Dufour) — vorzüglich auch deren Ausgen, — deren Definition und Beschreibung (auf lateinisch) von Ceph. (Cydnus Fabr.) scarabaeoides und von Ceph. melolonthoides, einer von dem Sammler Konfod in Trawanfore

gefundenen neuen Urt.

Derfelbe trug eine Uebersicht bes Borfommens und Baues ber, ihrer Bebeutung nach, noch unbekannten, Organe mit, welche am Bauche verschiedener Geocores scutati Burm. vorstommen und von Germar (Beitr. z. n. Monogr. d. Schildwanzen, in der Zeitschr. f. d. Entomol., I., S. 7.) ben den Scutelleren als Haftlede bezeichnet worden sind. Hr. Sch. weist diese Organe hier ben verschiedenen Formen nach; die von Germar ihnen gegebene Benennung scheint ihm nicht paslich zu senn, da sie sich theils mitunter ben beiden Geschlechtern sinden, theils auch ihre Structur und Lage nicht in allen Fällen eine Unheftungsfunction zuzulassen scheine. — Zu einer innern anatomischen Untersuchung hatte er noch keine Gelegenheit gehabt.

S. 337. Zusammenkunft am 20. Nobr. Riellerup zeigte, daß die Kennzeichen, durch welche man Haliplus lineatus Aub. von H. obliquus zu unterscheiben gesucht hat, ganz unbestän-

dia feien.

Drewsen hatte Untersuchungen zur Ausmittelung ber dem Rapse in Danemark schädlichen Insecten angestellt. Er befand als solche die Haltica-Arten (besonders H. chrysocephala) und die Larven von Papilio brassicae (vermuthtich auch P. Napi und Rapae), Noctua (Agrotis) segetum, Tenthredo (Athalia) spinarum, serner 2 unbekannte Larven, deren eine einer Anthomyia angehört, dann Nitidula aenea und als schädlichsstes Insect von allen die Cecidomyia pennicornis im Larvenzustande, und theilt seine Bemerkungen über diese sammtlichen

Infecten in Diefer Binficht mit.

Ståger über die danischen Dolichopoden. In dem Zeitzaume, welcher verfloß, seitdem St. in dieser Zeitschrift (f. Iss 1843, S. 56. ff.) den ersten Abschnitt seiner Abhandung über diesen Gegenstand mittheilte, hat Zetterstedt die Derausgabe seines Werkes, Diptera Scandinaviae, begonnen und wird in dessen muthmaßlich bald erscheinendem Lten Theile denselben Gegenstand verbandelt haben*. Da sonach zu vermuthen steht, daß der letzte, die Dol. filatae umfassende Abschnitt der Abhandlung rücksichtlich der Arten in Cellisson mit Zetterstedt's Ausstellung gerathen mechte, wenn er mitgetheilt würde, ehe jener erschienen ist; so hat St. sich bestimmt, die Herausgabe seiner Abhandlung so lange auszusehen, und nur vorläusig eine Uebersicht der Eintheilung zu geben, welcher er ben der Abgränzung der Gattungen zu solgen denkt.

Die Dolichopodes filiatae laffen fich nach ber Stellung ber Fühlerborfte, als apical- ober borfal, einen Character, welchen Macquart, ohne ihm übrigens genau zu folgen, und später Betterstebt, zum Grunde für die hauptabtheilung ber ganzen Dolichopodenfamilie gelegt haben, scharf in 2 hauptgruppen sondern

1. Sauptgruppe, mit unbedingt apicaler Borfte, um-

faßt 3 Sauptiormen, nehmlich:

a) brittes Fühlerglied benm M. verlangert, benm M. kurz oval; Gesicht benm M. schmal, beim Mb. breit, absteigend, mit vorstehendem Ruffel; Hinterleib walzenformig; Schwanzglied des Mb. sehr klein, umgebogen, mit fadenformigen Organen; gewöhnliche Querader der Flügel ungefahr in der Mitte des Ringels.

+ brittes Fühlerglied bes M. fehr verlangert (bisweilen bis zur halben Korperlange); Schwanzorgane fehr klein; Querader

Der Flügel ein wenig unten vor der Mitte.

++ brittes Sublerglied bes M. langlich fegelformig; Schwangs organe ziemlich lang; Querader ber Flugel in ber Mitte.

b) brittes Fuhlerglied ben beiden Geschlechtern klein, etwas oval, mit sehr langer Borste; Gesicht ben beiden Geschlechtern breit; Ruffel etwas vorstehend, dick; Hinterleib kurz, kegelformig, mit etwas flachgebrückter Rückenfläche; Schwanzglied bes M. sehr groß, umgebogen, mit kleinen Drganen; erstes Glied ber Hintersüße sehr kurz, zwentes 2—3 mal langer; die gewöhnliche Querader der Flügel in der Regel gegen den Hinterrand hingezogen und dadurch die vierte Langsader etwas winkelsformig gebogen.

c) Drittes Fühlerglied ben beiben Geschlechtern klein, scheibentund; Gesicht bes M. linienformig; hinterleib malzenformig; Schwanzspige des M. abgestumpft, die Organe kaum vorstehend; die gewöhnliche Querader der Flügel oberhalb der Mitte; vierte und fünfte Langsader ben ihrem Auslaufe breit

entfernt von einander.

2. Sauptgruppe, mit borfaler Guhlerborfte (seta aut

dorsali aut subapicali).

a) Fühler kurg, drittes Glied scheibenrund, Borfte borfal; Augen bes M. zwischen Scheitel und Fühlern bicht zusammensstoßend; Gesicht dagegen ben beiden Geschlechtern breit; hintersleib walzenformig; Schwanzspige des M. abgestumpft; Querader der Flügel in der Mitte, Langsadern einfach, gerade.

b) Fühler sehr kurz: brittes Glied sehr klein, kurz breieckig, Borfte borsal; Augen ben beiden Geschlechtern von einander entfernt; Hinterleib kegelformig: benm M. verlangert und sehr bunn, mit umgebogenem, bidem Schwanzglied, mit 2 langen, sadensormigen Organen; Beine verlangert, bunn: erstes Fußglied bes M. sehr lang, Vorderschenkel des W. unterwarts mit langen Dornen; Flügel mit einer bogigen Querader, an der Spiße zwischen dritter und vierter.

c) Fuhler turg ober maßig lang : Borfte borfal; Sinterleib fehr turg, flach; Schwangglied bes D. in bas lette Bauch=

glied hineingezogen; Beine lang und bunn.

† Fuhler fur; Borfte furz, beutlich zwengliedrig; Augen ben beiben Gefchlechtern breit gefondert, Geficht lothrecht, mit erhohter Querlinie in der Mitte, obere Salfte lange geriefelt; Flügel fehr lang; die gewohnliche Querader bem hinterrande nahe. Vorderbeine kurz, Schenkel an der Wurzel bick.

* Drittes Fühlerglied brenedig, gefpigt; erftes Glied ber Borfte fur; Binterleib des M. feulenformig; Schwanzspige mit 2 tan-

gen Faden; Borderschenkel unbewaffnet.

** Drittes Fühlerglied furz drepeckig, in ber Regel mit einem Einschnitte unten vor ber Spige, erstes Glied ber Borfte verzlängert; Schwanzspige des M. abgerundet, bisweilen mit ein paar flachen, langlichen Organen; Vorderschenkel beim M., bisweilen bep beiden Geschlechtern, unterwarts mit seinen, kurzen Dornen besett.

^{*} Diefer zweite Theil ift im Mai 1813 erfchienen. D. Ueberf.

†† Fühler etwas lang, Borfie fehr lang, ohne beutliche Glieber; Gesicht glatt, ohne erhabene Querlinie: benm M. linienformig; Flügel lang; Querader vom hinterrande entfernt, auf der vierten Langsader ein dunkler, gewölbter Punct; Zwi=

fchenbeine bes M. unbewaffnet.

d) Fühler ziemlich lang: brittes Glieb langlich, gespitt; Borfte bicht an ber Spite eingefügt; Augen sehr groß und, mit Ausnahme bes mäßig breiten Gesichts und ber Stirn, den ganzen halbkuglichten Kopf einnehmend; Hinterleib kegelformig, benm M. stets mit silberweißem Glanze; Schwanzspite abgerundet; Beine etwas lang, dunn, behaart; Queraber der Flusgel in der Mitte des Flügels, vierte Langsader bogig.

e) Fühler langer ober furzer; Ropf fast kugelrund; Gesicht schmal; hinterleib malzenformig, ziemlich lang; Schwanzspige bes M. abgerundet, selten etwas keulenformig; Querader in ber Mitte bes Flügels, vierte Langsader meistens gerade, feltner

leicht bogig.

† Fühlerborste bicht neben ber Spige eingefügt. * Fühler verlängert; Borste deutlich zwengliedrig. ** Fühler furz; Borste ohne deutliche Glieder.

++ Fuhlerborfte nahe der Burgel des dritten Gliedes ein=

gefügt.

f) Fühler kurz, brittes Glied besonders klein, brepedig, mit langer und gerader, nahe der Burzel des Gliedes eingefügter Borste; Kopf halbkugelformig; Gesicht des M. linienformig; Hinterleib walzenformig; des M. sehr lang und dunn, mit bickem, umgebogenem Schwanzgliede; Beine sehr lang und dunn; gewöhnliche Querader der Flügel in der Mitte, vierte Langader bogig und mit der Spipe der dritten Aber genähert.

Bergleicht man biefe Eintheilungen mit ben bisher gegebenen Gattungsaufstellungen ber Dolichopobenfamilie, fo wird man

ihnen folgende Benennungen zuerkennen:

Erste Gruppe. Abth. a) enthalt die Gattung Hydrochus Fall., Rhaphium Meig. IV., Macq., Zett., Porphyrops Meig. VII., und (††) Meigen's Porphyrops IV. mit apicaler Berste.

b) ist von Macquart als besondere G. unter dem Namen Hydrophorus aufgestellt worden; sie macht einen Theil von Fallen's und Zetterstedt's Gattungen desseben Namens aus (ben der letten Abth. mit Terminalborste) und ist in Meizgen's Medeterus enthalten.

c) ist die G. Chrysotus Meig., Macq., Zett., welche

unter ber G. Dolichopus Fall, befagt wird.

3mente Gruppe. Abth. a) macht bie G. Diaphorus Meig., Macq., Zett. aus, und wird unter ber G. Dolichopus Fall. befaßt.

b) ist von Meig., Macq., Zett. die Benennung Ptilopus, von Kallen die Ben. Leptopus zugetheilt worden.

c) befaßt ben übrigen Theil von Meigen's und Macquart's G. Medeterus; — die erste Gruppe († * und **) entspricht gleichfalls bem übrigen Theile der G. Hydrophorus Fall., Zett., mahrend die zwente Gr. (††) unter die G. Dolichopus dieser Schriftsteller kommt.

d) ift von Macquart als G. Argyra aufgestellt, fpåter auch von Meigen angenommen, früher von Diesem unter Porphyrops in der Abtheilung mit dicht neben der Spige einzgefügter Borfte befaßt worden. Zetterstedt hingegen behalt Fallen's Aufstellung, nach welcher sie einen integrirenden

Theil von Dolichopus ausmacht.

e) kommt unter mehre Gattungen gerftreut vor, nehmlich

unter Porphyrops Meig., Argyra Meq., Meig., Medeterus Meig., Macq. und Dolichopus Fall., Zett.

f) enthalt einige von Meigen unter der G. Porphyrops, fpater, wie ebenfalls von Macquart, unter Argyra, von Fall en und Zetterstedt unter Dolichopus aufgestellte Urten.

S. 345. Jacobsen, Bemerkung über Lathrobium elongatum Gyllenh. rudfichtlich einer Meußerung Erichson's über

dieselbe Urt.

Schibbte zeigte Eremplare von Nematus Ericksonii Hart. aus Bornholm vor und theilte Bemeitungen über bas in ben beiben letteren Jahren bafelbst copiose Borkommen biefer Blatt-wespe mit, welche man nach früheren Erfahrungen für sehr selten in Danemark halten mußte.

Zusammenkunft am 4. Decbr. Mittheilung beffelben hinssichtlich seiner Abhandlung über die Tetyra-Arten im k. 300= logischen Museum zu Kopenhagen, oben S. 279—312.

C. Riellerup zeigte Gyrinus Colymbus Erichs. aus bem Springteiche ben hufchholm vor, als neu fur die Fauna bes

Mordens.

Drewfen, Bemerkungen über bas Borkommen ber Infecten bes Winters im Freien. Um Ende des Novembers, als es an ben vergangenen Tagen bis zu 8° gefroren hatte und das Baffer mit fo bidem Gife bedeckt war, baß es einen Menfchen tragen konnte, traf Dr. auf dem f. g. Beidelbeerenmoofe (Bolle= mose) im nordlichen Theile von Dyrehavn Olophrum piceum und Acidota crenata munter auf bem Gife herumfriechend an. Auf der feuchten, nachten Torferde am Moore hielt sich eine Menge von Unttiaten auf, welche sich alle besonders wohl zu befinden Schienen. Um haufigsten waren Lispe tentaculata, Ephydra albula und verschiedene Medeterus - Urten, unter benen mehre, fonft fur felten gehaltene; in großer Menge famen M. nebulosus Fall., bipunctatus Wied., scambus Fall. und aquaticus Fall., einzeln M. viridis Meig. vor. Ben einigen diefer Medeteren bemertte Dr. ein auffallendes Digverhaltniß zwischen der Ungahl der M. und W.; so waren von 27 gefammelten Individuen von M. bijunctatus nur 4 23., und von 30 Individuen von M. aquaticus nur 6 M. (M. balticus Meig.)

M. Westring theilte genauere Nadricht über bas von ihm ben Asagena serratipes Koch, Aranea serratipes Schrk. entdectte Stridulationsorgan mit. "Die genannte Spinne (3) wurde von mir ben Gothenburg vor einigen Jahren gefangen und ich bemerkte baben, daß ihr Thorar, wie ben einigen an= deren verwandten Arten der Gattung Theridion, etwas ungewöhnlich hart, überall fein chagrinirt war, außer der äußersten Basis, welche glatt und glanzend war; aber, wohl zu merken, die Basis des Bauchstückes war um den Strang, welcher dies fes mit dem Bruftstucke verbindet, mit einer etwas erhöhten Leiste umgeben, die am Rande fein serrulirt war. Da zugleich ber Rand bes Bruftstuckes fein ferrulirt und daben mit Bahn= reihen langs unter ben Beinen versehen war, diese Eigenthum= lichkeiten auch beide nicht zur Unnahme irgend eines bestimmten Zweckes für die Lebensweise des Thieres veranlaßten; so konnte ich auch, nachbem ich bie ferrulirte Leifte kennen gelernt hatte, kein ausschließliches Gewicht auf dieselbe legen, und da das Thier schon vor dem Aufstechen auf die Nadel getobtet worden war, fo fonnte auch ber fpater gemachte Berfuch nicht angestellt wer-"Im Sahre 1841 fing ich 3 Eremplare, welche auch wieber M. maren. Die W. scheinen feltner zu fenn, benn auch biefen Sommer fing ich einige Eremplare, aber bloß mann:

Indeffen vermuthe ich boch, bag bie M. nur befivegen gablreicher erscheinen, weil man fie ofter im Grafe berumftreis fend antrifft, vermuthlich weil sie in der Paarungszeit die B. auffuchen, welche fich unter Steinen ober einem anbern Berftede ftill verhalten mogen." "Als ich ein Eremplar aus einer ber fleinen Papiertuten, beren ich mich jum Spinneneinfam= meln bediene, genommen und es auf die Radel gestedt hatte, glaubte ich einen fnarrenden Laut gut boren. Im Unfange fchrieb ich biesen einem Rafer zu, welcher in der Ercurffons= schachtel auf bem Tifche ftand; ber Laut wiederholte fich. und jest ichien er mir von der Spinne gu fommen, welche ich noch zwischen ben Fingern hielt. Ich erinnerte mich nun ber im vorigen Sahre gemachten Entbedung ber ferrulirten Leifte und verfiel nun auf den Gebanken, daß der Laut durch das Reiben der lettern gegen ben Thorar bewirkt werben mochte. Ich ent= fernte mich von ber Schachtel und ging nach bem Fenfter, be= rubrte baneben ben Bauch ber Spinne mit bem Finger; fie bewegte barauf ofters bas Bauchftuck auf und nieder, rieb ba= ben die ferrulirte Leifte gegen die glatte Bafis des Thorar und ließ ben Laut horen, welcher sich noch verscharfte, als ich bie Nadel durch die Bruft der Spinne in einen Lappen Papier fach. Ich widelte bie beiben anderen Tuten auf, und als ich mit einem Pinsel auf ben Thorax ber in ihnen ftedenden Spinnen brudte, fo horte ich ben Laut von neuem, und felbft ftatter, in Kolge ber Resonang aus der Tute. Der Laut glich unge: fahr bem, welchen wir ben ben Cerambyeinen und Lepturcten, bem Reduvius personatus u. m. fennen, aber im Berhalts niffe des fleinen Spinnenkorpers hier etwas schwacher." "Go viel wir miffen, durfte ben ben übrigen Infecten fein Fall bavon portommen, daß der Laut durch Bewegung des Abdomens gegen den Thorar hervorgebracht werde, aber wohl umgekehrt, nehmlich ben ben Cerambycinen und Leptureten mittels ber Bewegung ber untern hinterkante bes Thorar gegen ben Mefonotus oder den glatten Theil, welcher vor bem Scutellum verborgen liegt." "Bufolge ber bemelbeten Berfuche tonnen wir nun funftig ein Infect aus ber Ordnung der Aptera anführen, welches einen Stridulationslaut hervorzubringen vermag, nachdem wir dieß Bermogen fonft nur ben Insectenarten aus ben Ordnungen ber Colcoptera, Orthoptera, Rhynchota und Hymenoptera fannten." "In wiefern das 2B. Die Stridulation hervorbringen tonne, weiß ich nicht zu fagen; ift aber, wie es scheint, bas einzige Eremplar, welches ich befige, bas wirkliche 2B. Diefer Art, fo vermuthe ich, daß hier das D. jenen Laut nicht her= vorbringen fonne: benn, obgleich baffelbe ebenfalls bie erhabene Leifte um die Bafis des Abdomens befigt, fo fcheint fie ben ihm boch nicht im mindeften ferrulirt gu fenn." "Man mochte, boch blog vermuthungsweife, glauben fonnen, bag, falls man ben Insecten das Gehörvermögen nicht absprechen will, das M., wahrend es im Grafe herumftreift, Die Stribulation erfchallen laffe, um mit berfeiben bas D. aus feinem Schlupfwinkel bervorzuloden; vielleicht mag fie auch ein Borfpiel ober Erregungs= mittel gur unmittelbar folgenden Begattung fenn." In einer Unmerkung wird noch eine ausführliche (lateinisch abgefaßte) Beschreibung ber Asagena serratipes gegeben.

Beftring gab auch eine von Zeichnungen begleitete, ausführliche Uebersicht ber Geschlechtsorgane ber Phalangien, junachst in hinsicht auf verschiedene, zu Baldenaer's Berk über die Arachniden gehorende, irre leitende Figuren.

Ben Rusicht ber zu bem nom Baron Malchenge

"Ben Ansicht ber zu bem vom Baron Bal denaer herausgegebenen Berte, les Aptères (in ben Suites à Buffon), gehörenden Taf. findet man, daß auf den Taf., Mr. 29 u. 30., unter der Be= nennung la levre articulée, der Theil vom Abdomen der Phalan= gien vorkommt, welcher beständig in einem lippenformigen Lappen hervorläuft, und zwar zwischen ben Suftgliedern ber hinteren Beine, bis weit nach vorn gegen den Mund hin, und eigents lich die außere Decke fur die in das, etwas erhohte, Ende des Lappens eingezogene und ausschiebbare, articulirte Gerualiche be ausmacht, beren Ausgangsmundung fich folglich an der Bafis bes Abbomens, und nicht, wie ben den Elytropteren, neben dem Ufter befindet. Der Lappen ift nebft der ausgezogenen Scheide auf beiden Tafeln - Nr. 29. vom M., 30. vom B. - la lèvre articulée benannt worden; und in den, das Bert begleitenden, besonderen Erklarungen fteht; la levre. Wieder= um ift auf einer andern Tafel, Dr. 28. Fig. 1, T, ber untere Bordertheil des Thieres, bestehend aus der Bruft und den Suft= gliedern, wie auch den Marillen im aufgehobenen Buftande, abgebildet; unter ben Marillen erscheint eine breiedige Figur, nach Lage und Form dem wirklichen Labium nicht unahnlich; aber, wohl zu bemerken, gleich unter diefer Figur ift ber nabe angrangende lippenformige Ubdominallappen, gefonbert, wie ein isolirter Theil, vom Abdomen, mit in's Spiel gefommen, und in der Figurenerklarung lieft man, G. 15 .: - 1., T, le même (corselet) sans les forcipules, ce qui laisse voir la lere et les machoires. Run ift die Frage: welcher Theil ift als die levre zu betrachten, die Figur, die allein von dem Rundigen als Labium betrachtet werden fann, ober ber vom Abdomen gesonderte Abdominallappen? Der Unerfahrene fann unmöglich anders antworten als: ber lettere; benn er findet gerade diesen Theil nebft ber Sernalscheide auf ben erftgenann= ten 2 Tafeln unter ber Benennung, la levre art., und in ber Erklarung als la lèvre schlechtweg. Diese Benennung wieder= holt sich sonach an 4-5 Stellen, wahrend weder auf den Tafeln, noch in den Erklarungen — ja nirgends ben allen 32 Tafeln — der Sexualorgane Erwähnung geschieht." Folgendes gur Berichtigung:

"Der erwähnte Abdominallappen ift nach ber Quere von ber Saut des Bauche, felbft nicht durch die geringfte Impression unterschieden, sondern blog an den Geiten etwas conver und mit dem Ende etwas vorspringend über die angrangende Saut erhoht; macht ferner, wie ichon erwahnt, die außere Decke ber Gerualscheide, welche, wenn fie eingezogen ift, nach der Lange innerhalb des Lappens verborgen liegt. Diefer hat unten an feinem Rande eine gur Gerualscheibe leitende Deffnung, und die Scheide fann, wenn man das Abbomen des Thiers lang: sam und fanft mit dem Finger bruckt, allmablich nach ihrer gangen Lange berausgedruckt merden, und zeigt bann einige articulierte Abtheilungen, welche, wie die Theile eines Fernrohres, in einander ein und wieder ausgeschoben werben tonnen. -Gludt es einem nicht, die Scheide herauszubruden, fo fann man überzeugt fenn, daß man ein noch nicht zeugungsfähiges Eremplar unter Sanden hat. Man findet tann mit Sulfe des Microscopes, daß die Deffnung verwachsen ift, gang nach bem Berhalten ben ben noch nicht zeugungefahigen Spinnenweibchen, welche nicht vor der dritten Sautung fichtbar entwickelte Geschlechtsorgane erhalten, die ebenfalls der Länge nach vorn am Bauche liegen. Wahrend biefer Perioden ift das Thier als im Uebergangezustande von Larve zu Puppe und von Puppe zu Imago zu betrachten. Die Apteren, wie mehrere andere Infecten, 3. B. die Orthopteren und Rhynchoten unterliegen bekanntlich einer unvollkemmenen Verwandlung (metamorphosis

incompleta, nicht completa, wie einige Schriftsteller sie unpaßlich nennen), und Larve und Puppe gleichen meistentheils der Imago in der Köiperbildung; ferner wissen wir, daß die ersteren sich auf dieselbe Weise, wie die letztern, mittels in gleicher Art ausgebildeter Mundorgane, nahren, während bie Entwickelung der Fortpflanzungsorgane erst nach dem letzten Sautwechsel eintritt.

Die Urfache, aus welcher der ermahnte Lappen fo nahe an ben Mund hinan reicht, ift die, daß ber Ropf zu einem Stude mit dem Thorax verschmolzen ift und diefer, ebenfalls mit dem Ubdomen verschmolzene, feine fichtbare Ubgrangung zwischen bem Munde und der Bafis des Ubdomens, oder, was baffelbe ift, bem Ende des Abdominallappens hat. Eine folche gewahrt man bloß beutlich an ben Seiten, indem fie fchief bin= ten an dem Rucken bin lauft, oder die hintere Granzlime des Thorax convergirt neben dem Ropfe zu einer wenig bemerkbaren Sternalgrange, welche zwischen das wirkliche Labium und den lippenformigen Abdominallappen fallt. Die Seiten der Bruft werden jedoch meiftens von den Buften der Beine bedect, welche bicht aneinander liegen. Das zwischen Mund und Abdominals lappen unfichtbare Sternum ift im Rorper felbft durch ein Diaphragma angebeutet, welches im vorliegenden Falle vom Ubdominallappen mit bem unterliegenden Gerualorgane verborgen ift. Bon biefer Sternalgrange fann man fich ungefahr eine Bors ftellung machen, wenn man eine Rrabbe, am liebsten Stenorrhynchus Phalangium Q, betrachtet, und dann den vom Ruden zur Bruft eingebogenen Abdominalschwanz aufhebt. Un= ter diesem findet man ben beutlichften Theil bes Sternums, welcher fchief hinten jum Ruden lauft. Bare nun der Abdominalschwang der genannten Rrabbe, in beffen Ende wir bloß voraussehungsweife annehmen, daß die Serualorgane liegen, mit bem Sternum verwachsen; fo wurde beren Musgangsmundung auch vor die Mitte des Untertheils des Thiers, wie ben Phalangium, ju liegen fommen, und fie wurde bann auch mit bie= fem eine noch größere Uehnlichkeit, als fie übrigens, eilig be= trachtet, zu haben scheint, ihrer langen, bunnen Beine megen befommen.

Untersuchen wir die Mundtheile eines Phalangiums, sen es fortpflanzungefabig, ober nicht, fo finden wir, daß es im einen wie im andern Buftande, mit gleicherweise entwickelten Mund= organen, und unter diefen mit dem wirklichen Labium ausge= ruftet ift, welches gang deutlich eriftirt, mahrend die fo unrich= tia als Labium benannte Gerualfcheide nach ber Regel ben ben nicht zeugungefahigen unentwickelt befunden wird; denn 1) be= merten wir 2 frebstlauenformige Mandibeln, welche unter ber Borderkante des Thorax festsigen, 2) unterhalb stehende Maxillen, an benen die Tafter, wie ben ben Spinnen, figen, 3) ein Paar unter den Marillen befindliche, blafenartige Organe, welche ben Latialtaftern ber Elytropteren entsprechen durften, und 4) finden wir wiederum, gleich unter ben letteren, bas wirkliche, fich in einer brevedigen Erhohung zeigende Labium. finden wir, gleich unter bem Labium, die Deffnung der Gernals fcheide. Aufer ben ermahnten, dem Munde angehorenden Dr= ganen bemerken wir 2 kleine konische Fortfate, beide unter ber Bafis Des vorderften Buftgliedes hervorkommend, mahrend dies felben mit ben entgegengewendeten Spigen bas Labium einguschließen und unten zum Theil gegen den Abdominallappen zu ruben Scheinen.

Da wir sonach, baß ein wirkliches Labium sich beutlich unterscheiben lagt, und bas ausschiebbare Serualorgan unter = und nicht innerhalb bes Labiums gefunden haben, fo folgt baraus, bag baffelbe auch nicht ju den Mundtheilen gerechnet merben tann. Dieg burfte eine fo unbeftreitbare Babtheit fenn, als es begreiflich fenn muß, daß das icheidenartige Drgan, welches gewiß jeder Entomolog aus dem Maule ben der Gattung Stenus unter ben Brachpelytren weit hervorschießen gesehen bat, mahrend fich bas an die Ratel geftectte Exemplar im Todes= tampfe befand, weil es fich über und nicht unter bem Labium befindet, auch zu ben Mundorganen zu rechnen fen, und wir wiffen, daß diefe Scheide nichts Underes ift als die Ligula. Ich erlaube mir hierben zu ermabnen, bag ich bie ermahnte Ligula aus einer Rohre beftehend gefunden habe, deren innere Salfte nach hinten und innen gedreht werden fann, und die folderges ftalt die außere Balfte mitzieht; mit diefer Rohre burfte bas Thier, wie die Fliegen mit ihrem Ruffel, nur den Gaft der durch die Mandibeln gerkaueten Rahrung einfangen. Die ge= nannte Saugrohre hat ben Stenus in der Spibe einen quer= figenden, fast brillenformigen Unbang, und hinter biefem beiber= feits einen haarigen Tafter, welcher faft wie die Tafter der Fliegen gebildet ift.

Das ausschiebbare Serualorgan ben Phalangium fann auch eben fo wenig mit einem Labium, als mit einem einer Ligula vergleichbaren Theile verwechselt werden, weil das Organ gang andere conftruirt, aud, von bedeutend verfchiedener gange ben den beiden Geschlechtern ift, welches auch die voterwähnten Ia= feln zeigen. Muf der einen, Taf. 30., ift das Organ des Beib= chens etwas von ber Natur abweichend bargeftellt. - Dhne uns ben dem, dem außerften vorangehenden Theile aufzuhalten, welcher ben einigen Urten eingliedrig (vielleicht nicht gang her= vorgezogen?), ben anderen 2 gliedrig erfcheint (P), und ben allen aus einer weichen und einziehbaren Scheide befteht, wollen wir nur von dem außerften, dem Gefchlechtsorgane feibst, re= den. Diefes ift von einer mehr hautichten und unbiegfamen Beschaffenheit und fann unveranderter Geftilt in den vorigen Theil zurudgezogen und durch ihn wie von einem Futterale um= geben werden. Benm D. ift dieß außere Glied bolchformig, an der Spige mit einem einwarts gewendeten, konischen ober halblanzettformigen Unhange endigend, welcher wieder mit einer haarfeinen Spige endigt; die gange Scheibe, ausgestreckt, ift von der Korperlange. Benm 2B. ift bas Gefchlechtsorgan abgeschmalert, fast linear, etwas abgeplattet, burchweg umgeben von auf einander folgenden, etwas über die Dberflache erhobten dunklen Ringen, etwa 30 - 36 an der Bahl; die Spite, welche besonders deutlich haarbekleidet ift, ift gegabelt; die gange Lange der Scheide ift, fowie fie fich an einem Eremplar in Weingeift zeigt, wenigstens um die Salfte langer als der Korper. Ich vermuthe, daß alle-vermandten Urten auf's Genaueste gleich ge= bildete Organe besiten.

Aus bem hier, theils über ben unentwickelten Zustand des Organs und die Ausgangsmundung ben den nicht Begattungsfähigen, theils über die verschiedene Länge und Structur des Organs Erwähnten geht hervor, daß ben der Annahme des Organes für einen Mundtheil die unannehmbare Anomalie Statt sinden müste, daß die Art und Weise des M., das Kauen zu verrichten, von der des W. verschieden wäre, sowohl in Folge der verschiedenen Länge als der verschiedenen Structur des Organs, und daß wiederum die Begattungsfähigen, aber nicht die noch nicht Begattungsfähigen zum Kauen ein ähnliches Organ verlangten, obzleich man weiß, daß diese sich auf dieselbe Weise

mie ihre Imago, mittels auf biefelbe Urt entwickelter Mundor- gane nahren.

Eine solche Verschiebenheit in der Structur der Organe mochte wohl kein Entomolog, weder am Labium noch an der Ligula kennen. Frenlich hat eine solche ben anderen paarigen Theilen, z. B. den Mandibeln, theils benm verschiedenen, theils ben dem einen Geschiechte, Statt, ben welchem die rechte Mandibel anders, als die linke, gestaltet ist, wie wir denn auch die Taster, vorzüglich in Hinsicht des außersten Gliedes ungleich gebildet sinden; ja es kommt die noch merkwürdigere Abnormität vor, daß der eine Fühler ganz verschieden gebildet ist, z. B. ben Cyclops rubens Mil. unter den Entomostraken.

Ich habe auch gesehen, wie die Phalangien die Paarung verrichten. Das M. brachte baben bas unrichtig als Labium bezeichnete, articuliete Organ gegen die Geschlechtstheile des B.,
während beide, Brust gegen Brust, sich mit den Vorderbeinen und den Tastern umfasten und sich mit den hinterbeinen stüßten oder sesthielten. Ich beobachtete den Ceitus in solcher

Nahe, daß ich daben die Lupe benugen konnte."

6) S. 361-440. Ornithologischer Bentrag zur gronlan-

bifchen Fauna, von Carl Solboil. *

Die Fauna von Gronland ift fruber, als die irgend eines andern Landes, unter gleichen Berhaltniffen befannt geworden; Gronland liegt nicht allein fo ifoliet, daß man bort nicht bloß ohne literarische Gulfsmittel bleibt, wenn man sie nicht felbst mitbringt, fondern die Communication mit der civilifirten Welt ist so geringe, daß sie sich auf eine einmalige jahrlich beschränkt, und es defhalb unmöglich ift, fich ein Buch geliehen zu verschaffen. Um fo mehr ift es baber zu ruhmen, bag mehrere der früheren Miffionare, und vielleicht einige bortige Sandels= beamte, einen folchen Gifer fur die Naturgeschichte gezeigt haben als wirklich ber Fall gemesen ift. Unter Diesen ehrenwerthen Mannern aber zeichnet fich Dtho Fabricius fo fehr aus, daß alle Underen in Schatten treten, und Jeder, welcher von dem Lande und den dort mit dem Naturaliensammeln verknupften Umständen auch nur wenig kennt, muß in Bahrheit über feine Leiftungen erftaunen. Spater verging eine lange Beit, mabrend welcher die Naturgeschichte feine Berehrer in Gronland fand, fen es nun, daß man des Fabricius Fauna groenlandica als ein abgeschloffenes, feiner Berbefferung ober Bermehrung bedurfendes Banges anfah, woben man bann vergaß, baß Fabr. nur in einer Colonie, und nur wenige Sahre in Grontand gewesen mar, ober auch, bag man ju ber Beit eben fein sonderliches Interesse fur die genannte Wissenschaft in Danemark bezeigte.

Nur erft bem Gifer bes Brn. Staatsraths Reinhardt, fur bas tonigliche Mufeum gu fammein, bat man es gu ver-

banken, daß bas Intereffe fur die Naturgefchichte bier im Lande geweckt worden ift, und er ift daben durch mehrere gluckliche Umstände unterftußt worden. Das Land ift nicht allein in ben letten Decennien von mehreren gebildeten Reifenden befucht morden, von welchen einige fogar die Naturgeschichte zu ihrer Saupt= beschäftigung gemacht haben; fondern die weit häufigeren Reifen der Dberbeamten nach und von dem Lande, welche in mehrfa= cher Sinficht fehr nuglich gewirkt, haben auch den Naturforfchern in Ropenhagen Gelegenheit gegeben, Jene aufzumuntern, die Aufmerksamkeit auf naturgeschichtliche Gegenftande zu richten. Much mein 18 jahriger Aufenthalt in Gronland, von welchem ich mabrend jener langen Beit feinen Commer abwesend mar, hat, wie ich hoffe, gunftigen Ginfluß auf die Luft am Sam= meln gehabt, welche man jest im gande verfpurt, und bie fich in folder Ausdehnung zeigt, daß ich ziemlich überzeugt bin, es werde auf der langen Ruftenftrecke von Julianehaab bis Upernevil tein Saugthier, Bogel oder Fifch von Seltenheit gefangen, welche nicht fur die Wiffenschaft gewonnen murben.

Seit meiner fruheften Jugend hatte ich ein befonderes In= tereffe fur die Platurgefchichte; doch maren es vorzugsweise die Bogel, welche meine Aufmertsamkeit auf fich zogen, und einer meiner angelegentlichften Bunfche mar ber, ein Polarland gu besuchen, um sie dort zu beobachten. Dieg murde mir auch dadurch moglich, daß mir aus dem Fonds ad usus publicos Unterftugung gu einer Reife nach Gronland, im Fruhjahre 1822, ward, um bie Naturerzeugniffe des Landes ju unterfuchen und fur das R. Museum Einsammlungen zu machen. Mein Aufenthalt dafelbst verlangerte fich bis jum Berbfte 1824, und im nadhften Fruhlinge ward ich zum Inspector über ben handel und den Wallfischfang in Nordgronland ernannt, von wo ich 1828 nach Sudgronland verfett wurde. Fur die Dr= nithologie find an und fur fid die Umtswohnungen ber Inspectoren besonders vortheilhaft gelegen; dazu aber fommt, daß das Umt beftandige Reisen erfordert, welche ftets in offenen Fahrzeugen langs der Rufte geschehen; auf diese Weise habe ich mehrmals die gange gronlandifche Rufte, von Julianehaab unter 60° bis Upernevit unter 7210 R. Br., bereift. Ich habe nach beften Rraften diese feltene, mir ju Theil gewordene Belegen= heit benugt, um die Thiere, aber befonders die Bogel Gron= lands zu beobachten, und nahre bie Soffnung, bag man mit bem, mas ich als Sammler geleiftet habe, zufrieden fen.

Seit 1832 habe ich einige Winter in Kopenhagen zugebracht und dort das Gluck gehabt, den freundlichen und lehrreichen Umgang mehrerer von Danemarks tudtigen Naturforschern zu genießen, welches mein Interesse für das Studium der Naturgeschichte in hohem Grade vermehrt hat. Hierben aber habe ich auch um so mehr den Mangel empfunden, daß Niemand, welcher langere Zeit in Gronland zubrachte, mit Ausnahme von Fabricius, seine Beobachtungen über Vorkommen, Berbreitung und Lebensweise der dortigen Thiere veröffentlicht hat; wie ich auch zu der Ueberzeugung gelangt bin, daß das, was von Fabricius bekannt gemacht ist, uns in den Stand sest, wichtige Schlusse aus den Beränderungen zu ziehen, welche seit seiner Zeit, rücksichtlich des Vorkommens und der Verbreitung der höheren sowohl als niederen Thiere vorzegangen sind.

Die Ueberzeugung, daß der Standpunkt, welchen die Naturgeschichte jest unter den Wiffenschaften einnimmt, mehr als die bloße Namenliste und Beschreibung der Thiere heißt (und dieß ist doch Alles, was unsere wurdigen Gelehrten mit dem besten Willen und den besten Kraften über die grönländischen Thiere

^{*} Diese Abhandlung wurde 1840 an die R. danische Gesculschaft der Wissenich, eingesandt, welche ibr ihre silberne Medaille zuerkannte und sie, mit einigen Beränderungen, welche ich sehr gern vornehmen wellte, der Aufnahme in ihre Schriften würdig fand. Da die Umstände es indessen nicht gestatten, daß dies während meines hiesigen Aufenthaltes geschehen könne, so habe ich es vorgezogen, sie in dieser Zeitschrift zu veröffentlichen.

³ch benute biefe Gelegenheit, b. frn. Etaterathe ze. Reinhardt offientlich meinen warmften Dank fur die wichtigen Erlauterungen absgustaten, welche er mir mitgetheilt hat, und durch die ich in ben Stand geset worden bin, bedeutende Berbesserungen ben ber Abhandlung vorzunehmen.

Eben fo bante ich auch befonders b. orn. E. Sage fehr fur feine, an mehreren Stellen von mir benugten Bemerkungen.

babeim geben fonnen), ift, nebst ber mir von mehreren Seiten gewordenen Aufmunterung, die Urfache, baf ich bas Diftrauen ju meinen Fahigkeiten übermunden habe und ben Statt findenbem Mangel, was die Thierclaffe, welche ich am beften kenne, betrifft, soviel ale in meiner Macht fteht, abzuhelfen versuche. Sollte bas, mas ich uber die Bogel Gronlands vorzulegen mage, ben wohlwollenden Benfall Rundiger erhalten, fo werde ich es mir zu einer theuern Pflicht machen, auf einigermaagen abn= liche Beife allmahlich mehrere Thierclaffen burchzugeben, mogu ich in den letten Sabren fleißig Materialien gefammelt habe. Gedthaab im Marz 1840.

Ueber bie Bogel Gronlands.

Soviel, ich weiß, gibt es kein vollständiges Verzeichniß der in Gronland angetroffenen Bogel; ich habe defhalb geglaubt, baß ein folches bier an der rechten Stelle fenn werde.

Ein Stern (*) vor der laufenden Rumer bedeutet, daß ber

Bogel in Gronland brutend beobachtet worden ift.

2 Sterne (**) vor der Nr. bedeuten, daß der Bogel, meiner Bermuthung nach, in Gronland brute, obgleich fein Reftplat noch nicht gefunden worden ift.

Ein Rreug (+) vor der Dr. bedeutet, daß der Bogel mehr= mals in Gronland angetroffen worden und alfo gur Fauna bes Landes zu rechnen ist, obzwar ich nicht glaube, daß er dort brute.

Gine Rull (0) vor dem Artnamen bedeutet, daß der Bogel früher in Grönland gebrutet hat, sich aber jest nicht mehr ba= felbft finbet.

Die vor ber laufenden Numer mit keinem Zeichen versehenen Urten sind nur ein einziges Mal in Grönland angetroffen worden,

weßhalb ich ihr Verkommen dort für zufällig halte.

Mit C hinter bem Artnamen habe ich bie Bogel bezeichnet, welche, soviel ich weiß, Europa und Umerika gemeinschaftlich find, mit S die, welche sich allein in Europa und Grönland finden, mit A diejenigen, welche in Umerika und Gronland zu Sause gehören, mit G die wenigen Urten, welche, meiner Mennung nach, von Gronland aus verbreitet find. Ein O hinter dem Urtnamen bedeutet, daß Capitan Graah ben Bo= gel im Dftboigd (oftlichen Rirchfpiele) angetroffen hat, ein Stern (*) hinter bem Namen, daß ich ben Bogel nicht in Gronland gesehen habe; er ist dann nach Reinhardt's "ichthpologischen Bentragen" (welche im Folgenden mit Ichth. B. werden citirt werden), ober nach Fabricius's Fauna groenl. aufgenom= men worden.

1. Aquila albicilla C. O.

2. A. ossifraga C. O.

3. Falco islandicus C. O.

4. F. peregrinus C.

5. Strix nyctea C. O. 6. St. brachyotus C.

7. Corvus Corax, Var. litoralis mihi G. O.

8. Sylvia mexicana? A.

- 9. Troglodytes paluster A. * 10. Saxicola Oenanthe G.
- 11. Anthus Ludovicianus Lichtenst. (A. rufus Wils.) A.
- 12. Alauda cornuta A.
- * 13. Emberiza nivalis *C. O.*
- * 14. E. calcarata C. O.
- ** 15. Fringilla leucophrys A.
- * 16. Linota linaria C.
- * 17. L. Hornemanni m. (canescens Auct.) G.

18. Hirundo americana A.*

19. Tetrao Reinhardtii Brehm (T. lagopus Auct.) G. Ö.

* 20. Calidris arenaria C. Ö. * 21. Charadrius Hiaticula C.

 \dagger 22. C. pluvialis C.

† 23. Vanellus melanogaster C.

24. V. cristatus S.*

25. Strepsilas collaris C. † 26. Numenius phaeopus S.

27. N. hudsonicus A.

† 28. Tringa variabilis (Tr. alpina Fn. Gr.) *

29. Tr. Schinzii.

- 30. Tr. maritima C. 31. Tr. islandica C.
- \dagger 32. Limosa melanura C
- † 33. Scolopax grisea A.*
- † 34. Sc. Gallinago C.* 35. Rallus carolinus A.
 - 36. Podiceps cornutus C.*
- 37. P. rubricollis C.*
- 38. Phalaropus hyperboreus C. O.
- 39. Ph. platyrrhynchus C. 40. Sterna arctica C. O.
- * 41. Xema sabini C.
- 42. Larus glaucus C. Ö.
- 43. L. marinus C.
- 44. L. leucopterus C. G. ** 45. L. eburneus C.
- 46. L. brachytarsus m. G.
- 47. L. tridactylus C. Ö. 48. Lestris catarrhactes S.
- 49. L. pomarina C.
- L. parasitica (L. Schleepii Brehm.) C. Ö.
 L. Buffonii S.

- 52. Procellaria glacialis C. Ö.
- 53. Thalassidroma Leachii C.
- 54. Puffinus cinereus C. 55. P. Anglorum C.*
- 56. Cygnus melanorrhynchus S.
- 57. Anser hyperboreus C.
- 58. A. albifrons C.
- 59. A. leucophrys C. 60. A. Bernicla C.
- 61. Anas Boschas C.
- † 62. A. acuta C.
- † 63. A. Crecca *C*.
- 64. Clangula glacialis C. O.
- 65. Cl. histrionica C. O.
- 66. Cl. Barrowii A. 67. Cl.? albeola A.
- 68. Somateria mollissima C. O.
- 69. S. spectabilis C. O.
- 70. S. perspicillata C. O. 71. Mergus Serrator C.
- * 72. Carbo Cormoranus C. O.
- 73. Sula alba S.
- 74. Colymbus glacialis C. O.
- * 75. C. septentrionalis C. O. * 76. Uria Grylle C. O.
- ** 77. U. Troile C.

** 78. U. leucophthalma Faber: (U. lacrymans Auct.)

* 79. U. Bruennichii G. C. O.

* 80. U. Alle C. Ö.

* 81. Mormon Fraterculus C.

* 82. Alca Torda C.

0 83. A. impennis C. 84. Loxia leucoptera C. Ö.*

In den Jahren 1840—42 find die zufälligen Bogel um 3 amerikanische Urten* und 1 europäische vermehrt worden:

85. Muscicapa villica Lichtenst. A.
86. Sylvia corr Sylvicola coronata A.
87. Icterus frenatus Lichtenst. A.

88. Gallinula Porzana S.

Bon ben felgenden, im Bergeichniffe mit 2 Sternen (**) vor der laufenden Dr. bezeichneten, nehmlich Fringilla leucophrys, Larus eburneus, Puffinus cinereus, Thalassidroma Leachii, und Uria Troile und leucophthalma nehme ich an, daß fie in Gronland ober gang in der Rafe feiner Ruften bruten, obgleich ihre Reftplage noch nicht gefunden worden find, weil man 1) von diefen Arten Individuen jedes Altere und mit Ausnahme ber Fring, leucophr, und ber benden Uria-Urten in giemlicher, ja von Puffinus ein. fogar in großer Menge findet; 2) weil man die alten Bogel in Menge zur Brutzeit antrifft, in welcher man nicht glauben fann, daß fie weit von ihren Refiplaten entfernt fenen. Dieg ift zwar nicht ber Fall ben Fring. leucophr. und den Urien, aber die erstere habe ich un= ter Umftanden gefchoffen, welche mich mit ziemlicher Bewißheit Schließen ließen, baß fie Batten ober Junge in der Rabe hat= ten, und von letteren befam ich einmal Uria Troile mit deut= lichen Brutfleden.

Unders verhalt es fich mit ben Bogeln, welche ich mit einem + bezeichnet habe, von benen ich aus folgenden Grunden nicht

glaute, daß fie in Gronland Reftplage haben:

1) weil bort menige Individuen angetroffen worden find, welches mit ihnen allen der Fall ift; 2) weil verschiedene aus= Schlieflich in der Buggeit angetroffen wurden, wie die Anser-Ur= ten u. m.; 3) andere im Meer an Gronlands Ruften nicht geschen, wie Lestris catarrh. und Sula alba; 4) wieder anbere nur als Junge ober junge Boget getroffen, wie Auser hyperb.; 5) einige zwar in mehreren Altern angetroffen, wie Charadr. pluv., Van. melanog., Num. phaeopus und Hudsonii, aber an folden Stellen und unter folden Berhaltniffen, bag man nicht annehmen fann, es fegen die erlegten Individuen brutende Bogel. (S. bas Nahere unten.) Dieß ift ber Fall mit allen ben Individuen, welche in der Brutgeit acquirirt morden find, und ben beren Acquifition ich im Stande gewesen bin, mich genau von den Umftanden ju unterrichten. Gie murben nehmlich ben ben Colonien ober auf ben außerften Infeln ge= fcoffen, wo man nicht annehmen konnte, daß fie braten murben, und waren alle fehr fcheu, wovon bas Gegentheil ber ihren Reftplaten ber Fall ift; 6) endlich fann man, ba alle Gronlander die Bogel bes Landes genau fennen, mit ziemlicher Sicherheit auf ihre Berichte fufen , und die Belohnung , welche ihnen gewiß ift, wenn sie feitene Bogel nach den Colonien bringen, bewirkt zuverlaffig eine noch großere Aufmerkfamkeit ben Diefem Bolfe, welches ein gutes Muge fur alles Lebendige hat, und beffen Ausfluge sowohl auf ben gewohnlichen Fang als auf Die Rennthierjagd, ihm die bofte Gelegenheit giebt, die Bogel Die folgenden Bögel, deren Borkommen in Erönland ich für zufällig halte, da von ihnen nur ein Individuum acquirirt ward, glaube ich am besten mit Angabe der Zeit zu nennen, zu weleter, und des Ortes an welchem sie angetrossen worden sind: Alauda cornuta, Godthaab, Octbr. 1835., Loxia leucoptera, Osiböigd, zu unbekannter Zeit, Vanellus cristatus, Fiskenäß, Jan., Troglodytes paluster, Fiskenäß, Octbr. 1820., Hirundo americana oder rusa,* Jun. 1830., Rallus carolinus, Sutkertopp, Octbr. 1822., Podiceps cornutus, Nenortalik, Novbr., Podic. rubricollis, Avertamiut ben Jusianehaad, Novbr., Podic. rubricollis, Avertamiut ben Jusianehaad, Movbr., Bodhavn, Octbr. 1827., Muscicapa villica Licht., Menortalik, 24. Aug. 1840., Sylvicola coronata, Fiskenäß, 21. May 1841., Icterus frenatus, Nenortalik, 2. Septbr. 1840., Gallinula Porzana, Godthaab, 28. Septbr. 1841.

Werden diese 14 Arten von dem mitgetheilten Verzeichnis abgezogen, so bleiben noch 74 Arten übrig, welche als der grontändischen Fauna angehörig zu betrachten sind, da sie öster im
oder am Lande angetroffen wurden. Bon diesen hat man 18
nicht brütend in Grönland gefunden, und so ist auch Alca impennis abzurechnen, welche jest in dem bekannten Theile des
Landes sicher nicht mehr brütet; es bleiben folglich 55 Vogelarten, welche ich nach dem Obigen für in Grönland brütend
balte.

In Fabricius Fn. groenl. sind 53 Arten aufgestellt worten, aber 2 ven diesen, Falco Rusticulus und suscus, welche unter eine Numer gestellt sind, und Anas Glaucion sind bekanntlich nur junge Bogel anderer in dem Werke aufgestellter Arten. 5 andere dagegen, Pelecanus cristatus, Larus cinereus, Ardea cinerea, Mergus Merganser und Parus dicolor, von denen F. keinen selbst geschehen, sondern sie nur nach den Beschreibungen der Grönlander aufgenommen hat, sind, so viel ich weiß, spater nicht in Grönland bemerkt worden und sind also deshald aus dem Berzeichnisse zu streichen. So bleiben folglich 45 Arten übrig, welche F. gekannt hat, und welche alle seitdem wieder gefunden worden sind, obgleich

an ben Refiplaten zu finden, wenn fie bier im Lande bauen. Dierzu kommt noch, daß bie Begetation an ben Gebirgefeen fehr unbedeutend ift und es eben fo wenige Bogel giebt, welche fich ben denfelben finden, daß, wenn fich wirklich nestbauende Bogel ben benfelben befanden, fie taum der Aufmerkfamteit ber Gronlander entgeben konnten, felbst wenn diese geringer mare als fie meiner Mennung nach ift. Ich brauche faum hingugufugen, daß viele Sumpfvogel, fogar alte Bogel, welche fein Reft haben, oder vielleicht fruh in ber Brutegeit ihre Gatten verlieren, weit vom Nestplate meg ftreifen; das Borkommen tiefer Bogel in Gronland hat sonach nichts Bunderbares. Ich will bennoch feineswegs laugnen, daß mehrere biefer Bogel ber Aufmerkfamkeit ber Gronlander vielleicht entgangen fenn fonnten, 3. B. Tringa Schinzii, die Scolopax-Arten, Vanellus melanogaster; ich begreife aber alsbann nicht, wie bieß auch nicht follte der Kall mit Anthus und Calidris gewesen fenn; gewiß gehort die lettere zu Gronlande felteneren Bogeln. Ich muß in dieser Rücksicht bedauern, nicht Gelegenheit gehabt zu haben, irgend eine Bucht in Nordgronland zu besuchen, welches, im Gangen, von mir am wenigsten untersucht worden ift.

^{*} Kroner's Tibeffer. Bb. IV. S. 1.

^{*} Bufolge diefer Beitschrift, IV. G. 73,

nicht fammtlich ben in ber Fn. groenl. angeführten namen entsprechenb.

Gronland ift fo ausgedehnt und liegt fo abgefondert, baß wohl zu vermuthen mar, feine Fauna muffe ihren eigenen Character haben, und dieß ift frentich auch ber Fall mit allen fich bier zu Lande findenden Thierclassen. Der auffallendste Bug im Character ber Bogel ift eine, wenn man fo fagen barf, borealische Tenbenz. Diese spricht fich nicht allein barinn que, bag bie meiften Bogel im Lande bestanbig nach bem hobern Rorben ftreben, bort bruten und, fofern fie Standvogel find, nur durch Frost oder Dunkelheit genothigt, fudlich giehen, fo baß fich bort, wie in mehreren borealen Landern, weit mehr Inbividuen nordwarts als fudmarts im Lande finden; - fondern besonders dadurch, daß die eigentliche Bone ihres Niftene weit nordlicher in Gronland als in anderen gandern beginnt. Degwegen findet man, daß alle Bogel, deren Refter in Gudgron= land gefunden worden find, auch in Nordgronland bruten, bloß Clangula Barrowii ausgenommen; * mahrend unter ben vorher genannten Bogeln, welche in Gronland bruten, 13 Urten von 46 find, deren Rest wirklich gefunden worden ift, und welche allein in Nordgronland bruten, ober bestimmter, beren Brute= gone fich nicht fublich uber ben 66 ften Breitengrad erftrectt, und 3 andere, welche nicht fublich von 6310 M. Br. bruten. Rechnet man Nordgronland von 66° nordwarts und Gudgron= land von biefem Brade fubmarts, fo hat bemnach bas erftere 46. bas lettere aber nur 33 brutende Bogelarten. Nichts befto meniger find unter ben Bogeln, welche allein in Nordgronland bruten, nicht wenige Urten, deren Brutegone in anderen Landern viel fublicher reicht.

Betrachtet man die Begel hinsichtlich der Individuenzahl, so ist dieß Phanomen noch weit mehr in die Augen fallend, da die Individuenzahl innerhalb der arctischen Zone zur Brützeit außersordentlich viel größer als in Südgrönland ist. So viel ich weiß, brüten die folgenden Bögel nicht südlich von dem hier angegebenen Breitengrade, nehmlich: Xema Sabini 75° n. Br., Linota Hornem., Anser Bernicla, Lestris Bust. 70°, Procell. glac., Calidr. aren. 69°, Tringa isl., Phalar. platyrrh., Uria Alle 68°, Anthus Ludov., Somat. spectab. 76°, Uria Bruenn., Carbo Corm. 64°, Morm. Fraterc. 63½°.

Durch Et. Reinhardts Gute bin ich in den Stand gesett, das solgende Verzeichnis darüber hinzuzusügen, wie weit nach Norden die Vogel, nach Richardson's Angabe, in Nordamerisa brüten: Falco island, die 74°, F. peregr. 74°, Strix brachyot. 67°, Alauda corn. 69°, Emberiza niv. 75°, C. calcarata 70°, Fring. leucophr. 68°, 4 Arten Hirundo 60—68°, Tetrao rup. 75°, Vanell. melanog. 70°, Tringa alp., marit., Sterna arct., Phalar. hyperd., platyrth., Larus leucopt., glaucus, Lestris pomar., paras. die 75°.

Obgleich aber sonach mehrere Arten ganz sublich im Lande bruten, g. B. Somat. moliss., und etwas nach Suben, wie Uria Bruenn., Carbo Corm. u. m., so ist dies doch nur ber Kall mit einer sehr geringen Anzahl von Individuen dieser Arten; ber eigentliche Brutplatz für diese ist dagegen weit nord-licher, welches auch ben vielen anderen Arten Statt hat. Die

Urfache biefes Factums, bag bie Bogel in Gronland fo weit nad Norden streben, um zu bruten und im Allgemeinen ben Aufenthalt im nordlichen Theile des Landes lieben, anzugeben ift, wie ich fürchte unmöglich, fo lange man nicht bas Bor= kommen der niederen Thiere besser kennt; denn ich nehme an. daß die Ernahrung eine ber wesentlichsten Urfachen bavon fen. Indeffen auch die Lage bes Landes kann großen Ginfluß barauf haben. Nordgronland liegt naher an Amerika, aus welchem Gronland feine meiften Bugvogel erhalt; ber Beg über bas Meer ift beghalb nicht fo weit. Außerdem hat das Klima von Nordgronland weit mehr ben Character eines borealen Festlanbes, das Wetter ift bort im Sommer beständiger und die mittlere Warme in den Sommermonaten hoher als in Subgronland, welches gang den Character eines borealen Ruftenlandes, mit vielem Schlackerwetter und Nebel, bat. Dennoch fehlen bort einige Bugvogel, welche im Fruhjahre ben ben Colonien in Sudgronland febr felten find, im Berbfte niemals, 3. B. Anthus, Anser albifrons und Bernicla ufw. Dieß ist indeffen leicht zu erflaren, wenn man die Beftalt des Landes betrachtet und sich erinnert, daß alle biefe Bogel vom Bestlande Umerita's fommen und wieder borthin gieben; langs feiner Ruften ftreben die Bogel nordwarts und ziehen zuerft nach bem Breitengrade, unter welchem fie fich Brutplage fuchen wollen, quer über die Davisstraße, wodurch der Weg über das Meer furger wird. Im Berbfte gieben sie wieder langs ber Rufte an ber Seite von Gronland, und mabrend fie es fo lange wie moglich verschieben, über bie Cee gu fegen, fieht man fie lange ber ganzen Gudfufte. Ben Nenortalit, welches ber Gudfpibe bes Landes nahe liegt, versammeln sich somit die Bogel sowohl von der Dft = als der Westkufte, weghalb diese Stelle auch die vogel= reichfte gur Berbftgeit ift.

Gerade so reich wie Nordgronland * im Commer an Bogeln ift, fo arm ift es an ihnen im Binter. Bu ber Beit, in welcher bie Sonne unter bem Sorizonte verweilt, fieht man bort von Landvogeln nur Corvus Corax Var. litoralis, Tetrao Reinh., und ausnahmsweise Falco island. und Strix nyctea, von Seevogeln nur Uria Bruenn., Alle und Grylle, nebst jungen Bogeln von den Somateria - Urten. Rur außerft felten fieht man einen Larus, nie eine Procellaria, wenn nicht bisweilen das Meer besonders mit Eis belegt ift. Beiter im Minter, mabrend feiner kalteften Beit, gegen ben Schluß Kebruars und im Matz, sieht man auf den Bergen innen im Lande Emberiza niv. und Linota Hornem. (nie L. linaria) stets in Schaaren, und es zeigen sich da gewöhnlich mehrere Schneehuhner. Gegen ben Ausgang bes Aprils beginnt bas Fruhjahr, und fobald bas Gis bricht, ift bas Meer fogleich bebedt mit Seevogeln, besonders Uria Br., Alle und Grylle. Die lette ift von allen Geevogeln berjenige, welcher fich am allerspåteften bom Frofte bemeiftern lagt.

Zwar hat Nordgrönland im Sommer die weit größere Menge von Bögeln, sowohl rücksichtlich der Arten als der Individuenzähl, aber dennoch giebt es einige Bögel, welche Südgrönland eigen sind. Diese sind: Fring. leucophr., Pussin. cin., Thalassidr. Leachii, Uria Troile, leucophth., Lestris catarrh. und Cygn. melanorrh.

^{*} Doch ist die Brutezone fur diesen Vogel auch nicht weit nordlicher in Grönland als sonst wo. Nach Richardson hort diese Bruttezone mit 57° auf; hier beginnt sie zuerst ben 64° und erstreckt sich nicht voll um ½ Grad nordlicher.

³fis 1845. Beft 10.

^{*} Wenn ich Norbgronland nenne, so nehme ich besondere Rucksicht auf Gobhavn, 69° 14' n. Br. und 43½ westl. von Greenwich, wo ich 3 Jahre lang gelebt habe.

Uls Norbgronland eigen betrachte ich alle bie Bogel, beten Brutezone fich nicht über 66° Br. fublich erstreckt; aber fast alle biese Wogel wandern entweder im Winter nach Subgronsland aus, ober laffen sich boch bort in ber Zugzeit sehen.

Bon ten sowohl in Sub = als in Nerdgronland brutenben Bogeln finden sich nur wenige zur Brutezeit in großerer Menge in Sub = als in Nordgronland. Diese sind: Larus marinus, leucopt. und tridact., Lestris parasit., Clang. histrionica, Colymb. glac. und Corv. Corax Var. litoralis. Alle anderten Arten sind wenigstens eben so zahlreich, jedoch gemeiniglich

weit gablreicher in Rord = als Gudgronland.

Die andere Eigenheit der borealen Bogel ist deren constante Farbenverschiedenheit in ein und derselben Urt, auf welche man, so weit meine Kenntniß reicht, noch nicht gehörig geachtet hat. Diese Berschiedenheit dauert ben mehreren Urten das ganze Leben hindurch; so ben Falco island., Lestris paras. und pomar., Procell. glac.; als eigenthumtich für Grönland glaube ich anssuhen zu mussen, daß sie ben gewissen Urten nur Statt hat, während die Bogel Junge sind, wie ben Larus glaucus und leucopt., welche in 2 ganz verschiedenen Farbentrachten die Jugendzeit durchgehen, wann sie aber zeugungsfähig werben,

die gewohnliche Farbe der Urt annehmen. 2118 Eigenheit ben ber Bogelfauna von Gronland fann man noch bie große Menge zufälliger Bogel anführen, und auch, wenn man will, die Menge von Urten, welche, wenn gleich ofters in Gronland angetroffen, bort boch nicht jahrlich erblickt werben, und welche bort entweder gar nicht, oder bod besonders fparfam bruten. Die Ungaht ber gang zufälligen Bogel ift nehmlich 14; von den Bogeln, welche ich besuchende nennen mochte, giebt es 18, also in Allem 32 Urten von 84, welche nicht Sahr fur Sahr in Gronland find. Die Urfachen Diefer Erscheinung find, glaube ich, in mehreren Umftonden gu fuchen. Der michtigste ift vielleicht, bag Gronlande Ruften ftets mehr ober weniger von Eis umgeben find, und daß das Meer in weiterer Entfernung vom Lande nie ohne Gisberge ift; bagu kommt noch ber fo oft lange anhaltende Nebel; diefer verwirrt Die Bogel, und Gisberge (Jisffelbe) und Gisschollen (Jisffaad= fer) * bieten den ermatteten Bogeln Rubeplate und Baffer, und ben Sumpfvogeln fogar Nahrung bar. Die niedrige und geringe Begetation bes Landes gewährt bem angelangten Begel feinen Schut, fo bag er vom Sammler leicht bemerkt und ge= wonnen wird.

Hierzu kommt noch ber Gronlander genaue Kenntnis von den Bogeln des Landes, welche sie fogleich aufmerklam auf einen ihnen unbekannten Bogel macht, welchen sie dann zu bekommen suchen, und der ziemlich hohe Preis, welcher für einen folchen, nicht gemeinen Bogel bezahlt wird, ermuntert sie, dem Europäer den Fang zuzubringen.

Ferner kann als charakteristisch fur bie gront. Bogel = Fauna bie merkwurdige Urmuth fowohl an Urten als Individuen von Grallatores angesehen werden, welche in anderen Landern die

wichtigften Brutevogel ber borealen Bone find.

Bekanntlich besiebt Gronland einige Zugvogel, welche sich eben sowohl in Europa wie in Amerika finden, und es kann nicht obne Interesse feyn, zu wissen, von welchem bieser großen Continente Gronland seine Zugvogel bekommt. Meine 6 Reisen

nach Gronland haben mich in ben Stand gefest, einige Unterfuchungen in die er hinficht anzustellen, und insofern man annehmen barf, bag biefelben ein einigermaafen zuverlaffiges Re= fultat geben, erhalt Gronland nur 5 Urten von feinen Bugvogeln aus Europa, nehmlich: Sax. Oen., Falco peregr., Strix brachyot., Numenius (vermuthlich phaeopus) und Cygn. melanorrh. Gine Reife nach Gronland gefchieht gewöhnlich jur Buggeit der Bogel, und der Weg geht über bas atlantische Meer, fublich ben ben Farbern und Island vorben. Ift man nun über die westlichste Spipe von Island auf bem Wege nach Westen hinweg, so muffen alle Bugvogel', welche man bann ficht, wie ich schließen zu konnen glaube, sich auf bem Wege nach Gronland befinden. Auf allen 6 Reisen fah und fing ich Sax. Oenanthe haufig; zwenmal fing ich auf berfeiben Falco peregr., einmal Strix brach, und zwenmal fah ich einen Numenius und Cygnus, alle auf dem Buge nach Gronland, wenn man die ermahnten Bebingungen gum Grunde ber Bestimmung legt, wohin ber Bug gebe.

Ist man bis westwarts vom Cap Farewell, welches die subliche Spike von Gronland ist, und in die Davisstraße gelangt,
so bekommt man bagegen andere Zugvogel zu sehen; es sind
bann besonders Emberiza niv. und calcarata, Anthus Ludov. und Linota linaria (nie L. Hornem.), welche man meistens mit Nebel und Sudwind, oft sogar in Menge, an Bord
ber Schiffe kommen sieht; eben so erblickt man kleine Schaaren
von Charadr. Hiat. und bisweilen große Schaaren von ben
Phalaropus-Urten, welche sowohl sliegen als zwischen bem
Eise schwimmen. Diese Bogel sind meines Erachtens auf bem

Buge vom amerikanischen Festlande nach Gronland.

Go wie das gront. Meer ohne Zweifel eines ber fischreichsten im Norden ift, fo ift es auch voll von Weichthieren, Erufta= ceen und andern nieberen Thieren. In Folge beffen find auch vielleicht die gront. Ruften reicher an Bogeln (Individuen), als die irgend eines andern Landes. Da ein großer Theil von biefen gefellig lebt, fo hat die Beftfufte von Gronland eine Menge Bogelberge, ** welche, ba bie Bolksmenge febr geringe ift, und ber Preis, melder fur Febern gegahlt murbe (jest merben fie nicht eingehandelt), unbedeutend mar, fehr menig geftort murben. Bon den Bogelbergen find vielleicht der Inujuatub in der Godthaabs : Bucht (meiftens befest mit Larus tridact, leucopt. und glauc.) und der Karfarfoak ben Upernevik (befonders befest mit Uria Bruenn.) die merkwurdigsten wegen ihrer Musbehnung und ber unzuberechnenben Menge Bogel, welche auf biesen Felfen niften. *** Ich habe Gelegenheit gehabt, eine bedeutende Ungabl von Vogelfelfen gu feben; fie bieten alle moglichen Situa= tionen bar; einige liegen weit nach innen in ben Buchten, g. B. ber Inujuatub, gewiß 10 Meilen tief in ber Godthaabsbucht, andere gegen das offene Meer ju, wie ber Rarfarfoat, ber Sterveffeld oder Blaaffeld von Godhavn, befest mit Procell. glac.; sie menben sich nach allen Eden ber Welt, und nur

^{*} Nieffaabser nennt man bas gerbrechene flache Gis, welches im Meere gebildet worben ist; bie Sieffelbe bilben fich bekanntlich nur auf bem Lande und find Theile ber "Jisbracr" ober Gletscher.

Digleich bie amerikanischen Ornithologen bie Gegenwart bes Charadr. Hiat. in Amerika laugnen, fann ich boch nur annehmen; bas wir ben Bogel von bort ber haben; benn ich habe ibn niemals auf bem atlantischen Oceane gesehen, wohl aber oft auf bem Fluge quer über die Davisstraße; wie es benn auch gewiß ift, baß alle mir zu Gesichte gekommenen Individuen von ber europäischen Urt gewesen sind.

^{**} Doch ist ibre Anzahl weit nach Suben nur geringe.

*** Man hat mich barauf aufmerksam gemacht, baß es von Interesse
sen könnte, wenn bie Bogetselsen genauer beschrieben wurden, und ich
merbe mich baher bestreben, Materialien zu solchen Beschreibungen für
biese Beitschrift ju fammetn.

einen Umftand haben fie mit einander gemein, Leichtigkeit, ben Bogeln mahrend ber Brutezeit und ben Jungen, befonders in ber erften Beit nach ihrem Musbruten, Rahrung bargubieten. Die meiften der Bogelfelfen nehmlich, welche ich fenne, liegen gang in ber Rahe ber Stellen, ju welchen bie Lobbe (Mallotus arcticus) and Land fommt, um ihren Roogen abzuseben. Die übrigen liegen alle an Stellen, an welchen bas Meer gur Brutezeit (zu anderen Beiten wußte ich nicht, daß ich bort gewefen mare), gleichsam angefüllt mit Eruftaceen und Beichtbie= ren, besondere Clione borealis und Limacina arctica, ift. Benin Karfarfoack mar bas Meer fo mit Eruftaceen angefullt, bag man taum durch das Baffer feben konnte, und die Er= cremente der Bogel zeigen hinlanglich, daß jene ihre Nahrung ausmachen, fowie ich auch nichts Underes in der Speiferobre ber von mir geschoffenen fand. Ich nehme fonach an, daß die Rahrung das einzige Motiv jur Bahl ber f. g. Bogelfelfen jum Riftplate fen, vorausgefest, daß die Felfen pafliche Reft= plate abgeben.

Das von Faber beobachtete, hochst interessante Phanomen, bas an ben isländischen Bogelbergen ungepaarte Bogel zur Stelle sind und daß diese das Ausbruten der Eper und die Ernährung der Jungen übernehmen, deren Bersorger umgekommen sind, habe ich in Grönland nicht zu entdecken vermocht. Un ganz kleinen Bogelselsen glaube ich beobachtet zu haben, daß dort keine überzähligen Bögel eristiren; an den größeren verhindert es die unzgeheure Menge Bögel, daß man in der Sinsicht eine Meyenung haben kann. Ich habe mehrmals Bögel von einzelnen, fren liegenden Nestern weggeschossen; die Eper sind in keinem Falle ausgebrütet worden; doch habe ich nur Gelegenheit gehabt, dieß ben Alca Torda und Larus tridact. in Ersahrung zu bringen; der letztere ist einer der von Faber erwähnten Bögel.

Diefe Unübereinstimmung wurde frentich fehr feltfam fenn, ba Landt bekanntlich diefelbe Bemerkung ben ben Bogelfelfen auf ben Fardern gemacht hat, wie Faber auf Island, fofern die Umstande ben diefen und den gronlandischen diefelben maren; bieß aber ift keineswegs der Fall. Id habe es ichon im Dbi= gen berührt, daß die gront. Bogelfelfen fehr wenig beunruhigt werden, fo daß die alten Bogel, Junge und Ener, welche hier von ben Menschen vernichtet werden, im Berhaltniffe gur Menge ber Bogel fur Richts ju nehmen find. Wenn meine Beobach= tungen an ben Bogelfelfen bier binreichen, einen Schluß zu machen, wurde es bann ju breift fenn, angunehmen, bag ber große Bogelfang, welcher auf ben Farbern und Is'and Statt hat, das Bicariiren der ungepaarten Bogel sowohl nothwendig als moglich macht? Er macht ein folches nothwendig, weil die Bogel fich fonft fo fehr vermindern wurden; und es wird eben möglich baburch, baß eine fo große Ungahl brutenber Bogel gefangen wird, woburch eine Menge Bogel gattenlos und mog= licherweise bas richtige Berhaltniß zwischen ben Beschlechtern ges ftort wird. Ich glaube ferner, daß ich meine Sypothefe burch ben Eidervogel bestätigt finde, welchem in Gronland fo febr von ben Menfchen nachgestellt wird; nicht daß die Eper ber ge= tobteten Bogel ausgebrutet murden, - bas habe ich nie be= merkt, fonbern man fieht nicht felten einen Eibervogel nicht allein mehrere Junge haben ale er felbft ausgebrutet haben fann, fondern diefe haben oft eine fo verschiedene Große, daß fie aus ben Reftern mehrerer Bogel fenn muffen.

Faber führt in feinen Probromus, S. 108. an, bag, ob- gleich man auf Westmanno jahrlich wenigstens 20,000 Junge

von ber Procell. glac. wegnehme, ber Bogel boch an biefer Stelle junehme. Es wird nicht gefagt, daß dieß auch ber Fall mit den anderen Bogelbergen sen, aber zufolge der Nachrichten, welche ich über die Ausfuhr ber Febern aus Island habe er-halten konnen, kann die Anzahl ber Bogel nicht im Abnehmen senn.

Hier in Grönland, wo die Bogel an den Bogelbergen beunruhigt werden, ist keine Zunahme zu bemerken; nur bep einzelnen der kleineren Bogelfelsen findet man bisweilen, daß die Unzahl der Bogel veranderlich ist, indem sie an dem einen Bo-

gelfelfen ju =, an bem anbern abnehmen.

Bekanntlich wird ber Eidervogel auf Island gehegt, aber ber Erport der Dunen hat, soviel ich erfahren babe, nicht juge= nommen, alfo auch wohl nicht bie Bogel. Sier in Gronland behandelt man die Eidervogel auf's Allerfchmablichfte; man nimmt ihnen nicht allein ohne Schonung die Eper weg, fon= bern fangt und ichieft die alten Bogel auf ben Reftern, verfolgt und fangt bie fleinen Jungen fobald fie in's Baffer tom: men usw. Auferdem wird nicht allein eine große Menge Eidervogel auf dem Buge geschoffen, sondern die Gronlander fangen viele, besonders in ben Monaten Januar bis Upril, in welcher Sahreszeit fie nicht felten eine Bedingung ber Gubfifteng ber Gronlander an mehreren Stellen von Gudgronland find, ba ihr Fleisch, einige Groppen und Dorsche bas Ginzige find, mas fie zu effen haben. Dennoch ift feine Berminderung gu bemer= fen, wenn man nach ber ungeheuern Menge urtheilen will, welche im Berbfte die Buchten an vielen Stellen bedecken. Co bat auch die Dunenproduction nicht abgenommen, wenn nicht in den allerletten Jahren; aber die Urfachen davon find gewiß gang andere als eine Berminderung der Bogel. *

Hat es bemnach ben Anschein, als ob keine bebeutende Beränberung mit der Anzahl der in Grontand gewöhnlichen Bogel vorgehe, so verhält sich dieß boch nicht ganz so mit den Bogeln, welche hier nie in Menge eristirt haben, und benjanigen, welche, so u sagen, Grontand besuchen. So weiß man mit völliger Gewisheit, daß Alca impennis an mehreren Stellen gebrütet hat; — jeht kann man sie als ganz von Grontand verschwunden ansehen. Etwas Achnliches ist nach meinem Dafürhalten, mit dem Schwane der Fall gewesen, welcher ebenfalls in dem bekannten Theile von Grontand jeht nicht brütet.** Charadrius pluv. muß ehemals weit gemeiner als jeht gewesen senn; nicht allein wird er von Fabricius als brütender Vogel erwähnt, sondern auch andere nennen ihn gemein, während ich im Verlaufe von 18 Jahren nur ein paar Eremplare gesehen habe.

Dagegen nehmen vermuthlich andere Bogelarten zu. Es ift fast unglaublich, baß ein so ausgezeichneter Beobachter, wie Fabricius, ben Falco peregr. *** und ben Anthus Ludov. sollte übersehen haben, wenn diese Bogel sich damais, wie es jeht der Fall ift, jahrlich in der Zugzeit ben ben meisten Colos

** Das Umftanblichere hieruber f. ben bem Speciellen über biefe

^{*} Leider muß ich jest (1842) berichten, bag bie Menge ber Eibervögel an ber Kufte von Gronland in den lesten Jahren bedeutend abgenommen hat; aber dieß ist ploglich geschen, indem nehmlich nach
mehreren außerst seuchten Sommern, in benen ber größte Theil ber Brut umkam, 1836 ein früher Winter mit ungewöhnlich frühem Froste
eintrat, woben die Eibervögel Millionenweise auf bem Eise in Norbe
grönland umkamen.

^{***} Inbessen hat Hr. Hage mich aufmerksam barauf gemacht, baß Fabricius Beschreibung bes Falco Rusticulus recht gut auf ben jungen F. peregr. past.

nien in Subgronsand, und namentlich ben Frederikshaad, wo F. wohnte, hatten fehen tassen. Vanellus melanog. und die Numenius-Arten waren vor 18 Jahren so außerst selten, daß ich in 3 Jahren nur ein Eremptar des Vanellus und einen Numenius bekam, und auch nicht mehrere Individuen sah, obzeleich ich damals mehr als jest, auf den Buchten umherzog; von den lesteren Jahren aber ist keines verstrichen, in welchem ich nicht mehrere Individuen gesehen hatte. So glaube ich auch, daß die Phalaropus-Arten und Tringa island. im Zunehmen begriffen sehen. Bon anderen Bögeln muß ich annehmen, daß sie sich periodisch in größerer Menge zeigen; zu solchen gehört Strix brachyotus, welche ich 1826 von mehreren Colonien ber, seitdem aber nicht wieder bekam. Ein solcher periodischer Bogel ist auch Lestris Bust, wenigstens während des Juges.

In Fabricius Fn. groenl. sinden sich zwar vorzüglich gute Erläuterungen über einige grönländische Bögel, was deren Lebensart und Vorkommen betrifft, und Et. Reinhardt hat sowohl in der Tidsskrift für Naturvidenskaverne, als in seinen "ichthyologischen Beyträgen" (im 7ten Bande der naturw. und math. Abb. der Kopenh. Ges. der Wiss.) gute Mittheilungen über ihr Vorkommen gemacht; dennoch glaube ich, daß man noch nirgends etwas Aussührliches über die Verbreitung der Vögel sinden könne, wie auch die Lebensart mehrerer Arten von F. nicht angeführt werden konnte, weil die Vögel bey der Coslonie, in welcher er wohnte, im Sommer nicht gefunden wurden. Ich wage deßhalb hier den Versuch zu machen, das Fehzlende, zusolge der von mit erworbenen Erfahrungen, zu suppslieren.

Aquila.

1) Aquila- Albicilla ift im Sommer eben so gemein in Nord = wie in Gudgronland, wohin alle im Binter giehen, wie im Fruhjahre zu unbestimmter Beit nordwarts. Diefer Abler baut nicht felten auf zuganglichen Felfen und legt gegen ben, Schluß Des Aprils 2 Eper. Er lebt von Seehunden, Bogeln und Fifchen, und da er bismeilen in den der Seehunde megen ausgeftellten Garnen, welche nicht gang im Bafferfpiegel fteben, gefangen wird; fo muß er, wie ein Stoftaucher, tauchen fonnen. Er belauert die Eidervogel, indem er sich vor Tage auf eine Klippe ober ein Gieffuct in ber Nabe ber Tauchplage biefes Bogels fest. Ift eine Schaar untergetaucht, fo Schwebt er über Die Stelle bin und wenn die Bogel berauftommen, fo fucht er ein Mannden aus, vermuthlich weil beffen weiße Farbe am beften aus bem Baffer hervorleuchtet, verhindert es am Auftauchen, um zu athmen, und mattet es badurch bald so ab, daß es ihm leicht gur Beute wird. Uebrigens raubt er bie Jungen auf den Bo= gelfelfen * und nimmt mit jeder Battung von Mas fürlieb.

2) A. Ossifraga. Unter biefem Namen glaube ich ben langgeschwänzten, größern Abler ausstellen zu müßen, welcher sich sewohl hier wie in Grönland sindet und gewiß nicht A. leucocephala ist, welcher kaum in Grönland verkommt, da man bort nie einen Abler mit völlig weißem Kopf und Halfe sieht. Ich bin erst in den letzteren Jahren auf die Verschiedensheit zwischen diesen 2 Ablerarten ausmerksam geworden und kann deßhald nur sagen, daß ich davon überzeugt bin, daß A. Ossifraga in Grönland brutet, indem man sowohl junge als

auch erwachsene Individuen von bort bekommen hat. In ber Lebensart stimmt er mit A. Albicilla überein; nach zwenjahriger Beobachtung zu urtheilen, ift er in Sudgronland eben fo haufig, wie diefer.

Falco.

1) Falco islandicus ift Gronlande gemeinster Falke, und eben so haufig im Guben als im Norden. Er ift febr ver-Schieden von Farbe, von fast rein weiß mit einzelnen bunflen Flecken bis fast einfarbig dunkel blaugrau. Wenn gleich bas Alter unläugbar einigen Ginfluß auf diefe Berfchiedenheit hat, - benn man findet fein fast weißes Junges - so ift both eine Berschiedenheit in der Farbe vorhanden, nicht allein benm Restfleide, fondern auch ben ben Bogeln, welche Refter haben. von denen man alfo annehmen muß, daß sie die Febertracht besigen, welche sie das gange Leben hindurch behalten. 3ch habe mehrere brutende Paare gefeben, von denen bas eine bell, bas andere buntel war, und ben den Restern fowohl helle als buntle Mannchen befommen. Nur aus einem einzigen Falkenneft erhielt ich Junge, 4 an der Bahl, von denen bas eine dunkel blaugrau, fast ohne Abzeichen, die anderen dagegen sehr hell mit hellbraunen Streifen maren. Go hatte ich auch Gelegen= beit, mehrere Falkenjunge gut ichiefen ober ichiefen ju feben, welche dieselbe Farbenverschiedenheit befagen, und fand unter den hellen sowohl M. * als W. Die wenigen Kalle, welche ich beobachten konnte, veranlaffen mich ju glauben, bag bie helle Farbe am meiften in Nordgronland vorherricht, wo die ermahn= ten Refter genommen wurden, wahrend mehre bunkle Kalken in Gudgrönland jum Vorscheine kommen.

Hiermit benke ich sonach auf bem Neinen zu senn; anbers aber verhalt es sich mit den hubschen gelben Beinen und der gelben Wachshaut, welche einzelne, immer sehr helle Falken haben. Dieß ist nicht nothwendig, um den Bogel zeugungsfähig zu machen; ja, ich muß sogar zugeben, daß alle Falken, welche ich von den Nestern bekommen habe, mehr oder minder helle, hellblaue Beine und Wachshaut gehabt haben. Dennoch kann ich nicht annehmen, daß der gelbfüßige Falke eine eigene Urt sen, denn es ist mir unmöglich, eine Berschiedenheit in der Schnabelbildung oder Zeichnung zu entdeden. Es mag wohl der gelbfüßige Falke ein wenig kleiner und die weiße Farbe ein wenig reiner senn; das ist aber auch der ganze Unterschied. Unter den 14 alten Falken, welche ich für den Augenblick in meiner Sammlung habe, ist nur einer mit den hier erwähnten gelben Beinen. **

Die jungen Bogel mausen sich, wie es scheint, unausgesetzt ben ganzen Winter durch, und gegen den Fruhling sieht man keinen ohne Abzeichen. Ich schop einen jungen Bogel, ein M., am 4. Januar 1840., welcher am Kopf und Halse starke Mause zeigte und durch die hervorwachsenden Federn an diesen Stellen ein weißgestreiftes Ansehen bekam. Sein Eperstock war schon sehr entwickelt, und da nach der Mause, welche, wie ich beym Untersuchen der Haut an deren inneren Seite fand, er zu erleiden im

^{*} Bahrend bie Larus-Arten Junge auf Innujuatub haben, fieht man flets Falfen und Abler über bem Felfen ichmeben und gang ruhig Junge aus ten Restern nehmen.

^{*} Die Geschlechtsorgane ber jungen M. sind außerft schwer zu sind ben; aber ben ben B. sicht man ben Eyerstock sogleich sehr deutlich.

^{**} Nachdem ich in den Wintern 1849. und 1841. eine bebeutende Anzahl von Falken gesammelt habe, bin ich nun zu der Ueberzeugung gelangt, das einige, wenn nicht alle, die erwähnte hubsche gelbe Wachshaut bekommen, indem ich einige Individuen geschen habe, bev denen der Uebergang vom Bleyblau deutlich war.

Begriffe stand, anzunehmen ist, daß er vor dem Frühling eine folche Zeichnung wurde bekommen haben als ich benm Restvogel gefunden, fo icheint es mir nicht unannehmbar gu fenn, bag ber F. island. ichon ein Sahr nach feiner Geburt brutefabig fen.

Er legt im Junius 4 Eper von fast berfelben Farbe, wie bie bes Schnechuhns, aber gegen boppelt fo groß als biefe, und bider. Gein Reft baut er gewohnlich auf unzuganglichen Felfen.

Er lebt in Gronland hauptfachlich von Schwimmvogeln, obgleich er gerne Schnechuhner verspeist und fein Dest in der Rahe von Wogelfelfen zu haben fucht, von denen er ohne Muhe Bogeljunge holt. Ich sah ihn mit 2 Jungen von Larus tridact. auf einmal in feinen Rlauen, wie ich ihn auch 2 Tringae maritimae auf abnliche Weise, nehmlich eine mit jeder Rlaue erfaffen fab.

Seine Fertigkeit im Fliegen fann nicht febr groß fenn; ich habe mehrere Jahre lang Tauben gehalten und nur 2 Junge eingebußt, welche ber Falke raubte, als fie ftill fagen; auf alte Tauben jagte ber F. island. bagegen im Octbr. und Novbr. fast täglich, ohne sie einzuholen; oft wurde er felbst geschoffen, wenn er die Tauben bis jum Saufe verfolgte. Er ift nicht fonderlich icheu und lagt fich leicht bis auf Schufweite beranloden, wenn man ein Schneehuhn ober einen andern Bogel hinwirft.

Er lebt im Sommer auf ben Buchten, wo er gemeinhin fein Neft ben Bogelfelfen fo nahe wie moglich, am liebsten an unzuganglichen Stellen, anlegt. Im Geptbr. beginnt er bie Seekufte zu fuchen, gewohnlich fubmarts ziehend, welcher Bug bis in den Novbr. anhalt. Er ift bann nicht felten und fliegt gern um die Baufer ber Danen, wo man ihn oft mit ben Raben fampfen fieht. Gein Bug im Fruhlinge nordwarts ift nicht fo regelmäßig wie ber Berbsting; ober er trachtet bann auch nicht fo nach ben Saufern der Europäer. Außer diefem jahrlichen Buge hat der Falke, zu der Beit, in welcher man ihn ben ben Saufern fieht, einen taglichen Bug, auf welchem er gewöhnlich des Morgens fud = und des Ubende nordwarts gieht.

2) F. peregrinus, ist nicht felten und nistet sowohl in Nordals Gubgronland, unter anderen Stellen in der Rahe ber Cotonie Fiftenag. Er fommt in's Land in ber letten Salfte bes Maies und verlagt es im October. Er verfolgt befonders Emberiza nivalis.

Dhne es laugnen ju burfen, bag ber amerikanische Falco anatum fich in Bronland finde, habe ich nur mitzutheilen, daß die Individuen, welche ich befeffen, alle mit dem europäischen F. peregr. vollig übereingestimmt haben. Gr. Sage, welcher fowohl aus Benede's Sammlung als von mir Eremplare vom jungen und alten Bogel bekommen, hat diese meine Meynung bestätigt.

Strix.

1) Strix nyctea. Findet sich in gang Gronland, von Julianehaab bis Upernevik, ift aber im Sommer häufiger im Norben ale im Guden. Ihr Nest ist zwar nicht in Gronland ge= funden worden; aber ich habe in den ersten Tagen des Junius zwenmal Junge von ihr bekommen, welche unverkennbar nur wenige Tage vorher aus dem Neste gekommen maren; es ift also gewiß, daß sie bort niftet. Die Jungen sind bedeutend dunkler von Karbe als die alten Bogel. Gang weiße Indivis buen habe ich nie gesehen.

Bahrend der Vogel nur noch mit der blogen Saut befleibet ift, bilben einige wenige Febern an jeder Geite bes Ropfs über

3fis 1845. Beft 10.

dem Auge eine Art von Horn, * fo bag die in Temmind's Manuel d'Ornithologie, p. 83., als ichlecht ermannte Rub. bedifche Beichnung vermuthlich nichts weniger als fchlecht,

fondern vollkommen naturgetreu gemefen ift.

Str. nyct. jagt fowohl am Tage als am Abende, und icheint, im Winter wenigstens, am meiften bes Abends, auszugieben. Ich brachte diese Eule einmal im Mondenscheine dahin, mir 1 Meile weit zu folgen, indem ich meine Muge in die Luft marf; ale ich aber in's Saus gegangen war, um meine Buchfe gu bolen, war fie bavon geflogen. Wenn fie fatt ift, fo ift fie fehr scheu; hat sie sich aber eine Beute ergriffen, so ift es leicht fich ihr zu nabern, mahrend fie biefelbe verzehrt.

2) Str. brachyotus. Ich habe diefen Bogel hier zu Lande nicht lebend gefehen, ihn aber auf der Ueberfahrt bekommen, fowie ich ihn auch von mehreren Colonien ber in ein und dem= selben Jahre, aber nicht nordlicher als 65° 30', erhalten habe. Die wenigen, welche ich fah, waren alte, im Mai gefchoffene

Bogel.

Str. brach. Scheint periodisch vorzufommen; so befam ich fie 1826. von Julianehaab und Suffertoppen und fah fie nachber nicht wieder vor dem Gommer 1842., wo ich Individuen vom Fiftenag und von Julianehaab empfing, wie benn in diefem Jahre ein Individuum am Bord der Brigg Egedesminde im Mai, nahe ben ber Gudfpige von Br. gefangen worden ift.

Corvus Corax Var. littoralis mihi. ** Dbgleich ich nicht ber Mennung bin, daß man durch bas Ausmeffen der abfolu= ten Große der Bogel allein Artenunterschiede bestimmen konne, fo kann diek boch kaum von den relativen Maaken gefagt mer= ben, und da diefe, zufolge ber wenigen literarifchen Gulfsmittel, welche mir zu Gebote stehen, ben bem heimathlichen Raben und dem gronlandischen verschieden sind, fo mochte der lettere ver= muthlich feinen Plat als eigne Urt behaupten konnen. Ingwi= fchen halte ich es für hinreichend, ihn als eine constante Barietat zu bezeichnen.

Dach Dilsfon's ffandinavifcher Fauna (bem einzigen Sand= buche in meinem Besibe, welches die relativen Maake vom Raben anführt) ift ber Artcharacter von C. Corax: "fchwarz mit Purpurglang; Schwanz stark abgerundet; Schnabel eben so lang wie der Tarfus. Lange 2' und druber."

Dagegen wird ber Artcharacter des C. Corax V. littoralis fenn: schwarz mit Purpurglang; Schwang feilformig; Schnabel um i langer als ber Tarfus, welcher 2-21" lang; Lange 2' 2"-2' 3". Die übrigen, wichtigeren Maage find: Lange 2' 3", Flügelausbehnung 4' 52", Schwang 10" 6", mittlere Schwangfebern langer ale bie außeren 4"; gange bes Ropfes von den halswirbeln bis zur Schnabelmurzel 2" 2", den Schnabel mitgerechnet 5" 6"; Schnabel vom Mundwinkel bis gur Spite, in gerader Linie 3"; Schnabel uber ben Rafen= lochern boch 1" 3", ebendaselbst breit 1" 1".

Der gronlandische Rabe weicht außerdem im Babitus und in der Lebensart vom Raben in Danemark ab, welcher, befon-

^{*} Der hiefige Konigl. Urzt, br. Bloch, hat bieß, wie ich, bemertt, und ich hoffe auch, bag man es an einem Balge, welchen ich an bas Mufcum geschickt habe, feben fonne.

^{**} Dbgleich ich barauf aufmertfam gewesen bin, bag ber europaische Rabe einen eben fo großen Conabel hat wie ber gronlanbifche, fo fceint es mir boch, bag die verschiedene Lebensart und die Berfchies benheit im Mussehen ihn berechtigt, als Barietat aufzutreten.

ers wenn er sit, sehr plump aussieht, wahrend ber hiesige schlank und von einem viel muntrerem Ansehen ist. Sein Schnabel schleint mir auch nicht so stark wie ben dem danischen zu seyn. In der Lebensweise ist er ganz verschieden. Er ist nicht allein der am wenigsten scheue von allen gronlandischen Bögeln, sondern zugleich ein entschiedener Küstenvogel, welcher ungeachtet der großen Menge Fleisch, welches die Gronlander ben den Reunthierjagden auf den Bergen liegen lassen, doch nur ausnahmsweise im Binnenlande erblickt wird, während er sich sowohl im Winter als im Sommer an den Küsten aushält. Im Winter ist er ein vollsommener Hausvogel, welcher sogar nicht selten in die Häuser kommt, um zu stehlen. Uebrigens ist er ein völliger Raubvogel, welcher Schneehühner jagt und dissweilen erhascht, und ein schlimmer Käuber der kleinen Möwen und der Eper und Jungen des Eidervogels.

Gegen meine Tauben scheint er friedliche Gesinnungen angenommen zu haben; nur in ben ersten Tagen, an benen fie im Frühjahr aussliegen, werden sie von den Raben gejagt, nachher

aber von ihnen nicht weiter beachtet.

Der Rabe sucht sich seine Nahrung besonders am Strande; sie besteht aus Fischen, Weichthieren und Seeigeln, welche letztere sie aus der Hohe auf die Alippen, um sie zu zerschmetztern, niederfallen lassen. Außerdem verzehrt er alles Aas und allen Abfall aus den Hausern der Danen wie der Grontander. Man sieht nicht selten bedeutende Schaaren von ihm, von 100 Stuck und darüber, auf den gronlandischen Misthausen sien. Außer der Zeit des Nistens ist er ein sehr geselliger Vogel, welchen man selten allein, sondern stets in Gesellschaft mit and beren seiner Art sieht, wodurch er sich auffallend vom europhischen Raben unterscheidet, welchen man gewöhnlich einzeln sieht.

Er ist viel gemeiner im Guben als im Norben, wo die gronlandischen Hunde Alles verzehren, was in den gronlandischen Bausern abfallen kann, sowie auch das, was sich ben niedrigem Wasser auf dem Strande sindet. Das Wasser fallt dort auch weit weniger als in Sud- und Mittelgronland. Er baut sein Nest auf Klippen und hat ganz zulett im Upril Eper, welche völlig denen des danischen Raben gleichen.

Saxicola Oenanthe.

Ich habe im Obigen barzulegen gesucht, baß wir biesen Bogel aus Europa bekommen, * und daß er wenigstens zum Theile die Reise nach Grönland gerade über das atlantische Meer macht, ohne Island zu berühren. Man sieht ihn etwa zu berselben Zeit in Subgrönland, in welcher er in Island ankommt, nehmelich in den ersten Tagen des Maies. Nach Godhavn kommt er einen Monat später und bisweilen dennoch zu früh, d. h. so früh, daß der Schnee noch Alles bedeckt und die Wärme noch keine Fliegen und andere Insecten hervorgelockt hat, welche ihm zur Nahrung dienen mussen, die ausschließlich aus Insecten und deren Larven besteht. Er wird die weit über den Polarkreis angetroffen, die 73° und barüber. Im Septbr. zieht er in vollsfändiger Wintertracht ab.

Anthus Ludovicianus Lichtenst. (A. rufus Wils.)

Diefer einzige Anthus Gronlands ift in Reinhardt's ichth. Bentr. unter bem Namen A. aquaticus mit der Bemers fung aufgeführt worden, bag bie Urt von ber europaifchen ver-

schieden sen, indem R. bem Nichardson und Bonaparte gesolgt ift, welche Alauda rusa A. aquaticus benannten. Spätterhin hat Bonaparte, in seinem 1838. herausgegebenen Namensverzeichnisse europäischer und nordamerikanischer Wögel seine frühere Meynung geandert und die Urt unter dem ersten der oben angegebenen Namen aufgestellt.*

Der Bogel weicht auch in der Große und den Dimensionen bebeutend von A. aquaticus ab. Der größte von mir gemessene war 5,5", der kleinste 5,2", die meisten nur 5,3" lang und 8" breit, während die Handbucher, welche ich habe, angesten, daß A. aquaticus 6,5" lang und 11" breit sep. Bey den anderen Dimensionen ist Folgendes zu bemerken: Nagel der Hinterzehe kurzer als diese, nehmlich Zehe 0,27", Nagel 0,2" und nur wenig gebogen; Schwanz 2", Tarfus 0,7", der schwache Schnabel bis zum Mundwinkel 0,52". **

Auch in der Farbe herrscht einige Berschiedenheit; foll diese aber mit Worten ausgebruckt werden, so besteht sie vielleicht nur barinn, bag sie benm gront. Anthus weniger gefleckt ift als ben

A. aquaticus.

Che ich Reinhardt's oben erwähnte Abhandlung kannte, glaubte ich dieser A. sen unbeschrieben, und nannte ihn A. Reinhardti, unter welchem Namen er nach England geschickt worden ist. Sein gront. Name ist Kuffektarnak.

Man sieht ihn in der Zugzeit im Herbste ben allen Colonien in Sudgrönland; er brutet aber nicht sublicher als ben Holstendsborg unter 66° 50' und soll häusig in den Buchten von Nordzgrönland senn. Das einzige Nest, welches ich sand, war in der Nähe von Godhavn, wo ich 4 Ever sah, in den ersten Tagen des Julius. Benn Nostplate singt das M. mehr schallend als angenehm, indem es ein und dieselbe Strophe hoch und durchdtingend wiederholt, welche wie quiwit, quiwit, quiwit lautet, während daß er sich in einer Spirallinie aufschwingt und dann plotlich gerade nieder schießt. Er ist kein Klippenvogel wie A. aquat. nach Nilsson senn soll, sondern balt sich im Sommer in den Buchten an den graßbewachsenen Ebenen und in der Zugzeit um die Häuser auf, wo er sich von Fliegenlarven nährt. Das M., welches ich benm Neste schof, hatte Phalanenlarven im Kropse; nie sah ich diesen Vogel Nahrung am Strande suchen.

Seine Unkunft bier in Gubgronland fallt mitten in ben Mai, einen Monat fpater in Nordgronland; mit ber erften Schnee-bede verläft er bas Land, alfo fruber ober fpater im Septbr.

Emberiza.

1) Emberiza nivalis, sehr gemein im ganzen kande. Mahrend auf Island die meisten überwintern und wenigere fortzieshen, ist das Verhalten in Gr. umgekehrt, wo die meisten wegzieshen, während ein kleinerer Theil im Lande zurückbleibt, und zwar mehre in Nord = als in Sudgrönland, wo vermuthlich ber im Allgemeinen stärkere Schneefall im letteren die Ursache ist. Ich habe ihn zu der Zeit, in welcher die Sonne unter dem Horizonte verweilt, in Nordgrönland nicht gesehen. Die zuziehenden Vögel zeigen sich den Godthaab in den ersten Tasgen des Aprils, den Godthavn in der erstern Halfte bes Maies. Diese angekommenen Vögel sind, wie auch diejenigen, welche ich am Bord der Schiffe zu beobachten Gelegenheit hatte,

^{*} Bekanntlich sindet fich nicht einmal die Gattungeform Saxicola in Amerika.

^{*} Diese Benachrichtigung verbanke ich brn. Et. Reinharbt.

** Diese Maaße sind in Decimaltheilen angegeben, da ich sie so in meinem Tagebuch angezeichnet habe und sie nicht genau auf Linien resbuciren kann.

in completer Sommertracht, wahrend die überwinternben Bogel oft hier im Suben gegen das Ende des Uprils noch in fast voll-kommener Wintertracht sind. Es ist eine wunderbare optische Tauschung, daß die, meiner Meynung nach, auswandernden jungen Bogel aussehen als waren sie größer als die alten.

Die jungen Bogel, beren Wintertracht gang verschieden von ber der in Gronland überwinternden Bogel ift, haben eben fo gefarbte Rudenfebern, Schwang = und Schwungfebern wie im Commer, boch find alle Febern mit breiten, graubraunen Ranten eingefaßt; hinterhals und Ropf aschgrau mit braunlichem Unftriche und auf der Mitte bes Ropfes fast in's Schwarze übergebend. Reble, Borderfeite des Salfes und Rropfe blagafchgrau, um ben Rropf ein roftbraunes Band; Geiten bes gangen Bogels, von unten angesehen, weiß, aber afchgrau ober braungrau angelaufen; Schnabel gelb mit fchwarzer Spibe. Diese Tracht besiten alle Bogel, welche fich zu Ende bes Mugufte, Geptbre. und Detbre. Schaarenweife ben ben Colonien und langs ber gangen Rufte feben laffen. Gie find bann allgemein febr fett und mobischmeckend; wenn der Schnee die Erde gang bebedt, fo manbern fie aus. Als ich im Detbr. 1834. von Gronland abreifte, fab ich Schaaren fo gezeichneter Bogel westmarte gieben.

M. forohl als 2B. bleiben ben Minter über in Gronland. Ben ben M. find bann die Febern auf bem Ropfe, welche im Commer weiß find, mit hellroftbraun gekantet; alle bie Federn bagegen, welche im Commer schwarz find, haben breite weiße Ranten: ber gange Bogel, von unten angeseben, ift weiß; er bekommt foldergeftalt ein weißes ober weißliches Unsehen. Die BB. haben ebenfalls biefelbe Farbe wie im Sommer, aber alle Federn mit breiten weifen Ranten; fie feben aber doch nicht voll fo hell wie bie M. aus. In biefer Tracht fieht man ben Bogel nie an ber Rufte im Berbfte, wohl aber innen im Lande auf den Bergen. In febr milben Mintern, nie in ftrengen, fommt er in biefer Tracht einzeln in bie Colonien, wird aber oft von den Renn= thierjagern innen im Lande mahrgenommen, wo er fich auf ben Bergen ichaarenweise aufhalt. 2118 ich im Februar 1826. uber Land, von Ritenbenck nach Dmanak fuhr, fah ich eine kleine Schaar ber E. nivalis auf ten hochsten Felsen. Much fab ich Schaaren von Linota Hornem.

E. nivalis nahrt fich von den Samen und Beeren von Empetrum und Vaccinium, auch von Insecten und deren Larven,

mit welchen fie ihre Jungen futtert.

Ihr Kleib macht ben Uebergang zur Sommertracht, selbst von ber ben ben jungen Bögeln beschriebenen Febertracht, bloß baburch, baß die Kanten abfallen, welches ich ben Bögeln besobachtet habe, die in Käsigen überwintert worden waren; doch behalten die in Käsigen aufgezogenen stets einen Theil der Zeichnung der Jungen und haben nie das reine Weiß auf dem Kopf

und Salfe, welches bem ausgefarbten M. eigen ift.

2) E. calcarata, gemein in den Buchten von Sub = und Mordgrönland, wo ich sie jedoch ben den nördlichsten Colonien, Omanak und Upernevik nicht gesehen habe; die Buchten aber dieser letzteren habe ich nicht besucht. Nach Godthaab kommt sie in den ersten Tagen des Mayes, nach Godhavn etwa einen Monat später. (Ich muß bemerken, daß die Unkunstezeit, welche ben den verschiedenen Bögeln angeführt wird, die ersten Tage sind, in welchen dieselben bemerkt wurden.) Der Zug sowohl nach als aus dem Lande geschieht nicht zu einer Zeit; so kommt z. B. E. calcarata den ganzen May durch nach Godthaab. Sie bleibt in Sudgrönland die zum Ausgange des

Septhrs., ja langer, wenn ber Schnee sie nicht vertreibt. Da man sie nie auf ben Schiffen sieht, ehe man in ber Davisestraße ist, so nehme ich an, daß sie nach Grönland aus Amerika kommen.

Ihr gronl. Name, Narkfamiutak, ein Bewohner ber Ebenen, ist sehr bezeichnend, da sie sich nur auf den Ebenen in den Buchten aufhalt und, wie die Lerchen, ihr Nest zwischen Gras und Flechten baut. Sie legt 5 Eper von schmutiger Dlivenfarbe mit braunlichen Flecken; sie sind ein wenig kleiner als die der E. niv. Der Gefang, welchen das M. hören läßt, während es sich ein wenig in die Luft aufschwingt oder auf einem Zweige schaukelt, ist besonders hell und melodisch. Es ist die Nachtigall Gronlands:

Ihre Nahrung besteht meistens aus Samen, und sie fucht nicht fo Insectentarven ben ben gront. Baufern wie E. niv.

Im Winterkleibe gleichen alle bem W. in ber Sommertracht; nur ben ben M. sieht man die schwarzen Federn auf bem Kopfe burchscheinen.

Fringilla.

1) Fringilla leucophrys. Dbgleich ich biefen Bogel nur ein einziges Mal* in Gronland fah, habe ich boch Grund zu glauben, bag er innen im Lande nifte, ba ich am 12. August bas alte M. geschoffen habe, welches im R. Mufeum aufgeftellt und in den "ichthpol. Bentr.," Taf. I, Fig. 2., gezeich= net ift. Es war 10-12 Meilen tief in ber Bucht Amaraglif (in der Rahe von Godthaab), wo ich feine helle Locfftimme horte, welche mich fein D. ober feine Jungen in ber Rabe vermuthen ließ. Im Berbfte beffelben Sahres, 1823., murbe menigstens eine fleine Schaar ben Neu-Berrnhut (64° 10' R. Br.) gefehen. Als ich ben Gronlandern bie Beichnung zeigte, fagten mir einige, fie glaubten den Bogel innerhalb-bes Uma= raglit gefeben zu haben; aber obgleich ich gute Bezahlung verfprach, wurde mir boch feiner gebracht. Gollte hier berfelbe Fall, wie ben Clang. Barrowii Statt finden, bag ber Bogel fich auf ein fo fleines Stud Landes befchrantte? -

Linota.

1) Linota linaria, ist in Gronland febr gemein und kommt zu berfelben Zeit, ober vielmehr einige Tage spater als Emberiza niv., aber immer in ber erstern Halfte bes Aprils; bessenungeachtet sing ich ben Bogel in ben ersten Tagen bes Junius am Bord ber Schiffe, obwohl wir nicht norblich von Gobthaab waren. Er kommt nach Gronland aus Amerika, welche Meynung auch badurch bestätigt wird, baß er selten in Island, aber zahlreich in Gronland ist.

Im Junius trifft man ihn ben feinem Nesiplat innerhalb ber Buchten, wo er, ganz gegen die Natur anderer Bögel, sehr wild ist, während er sonst das ganze Jahr hindurch äußerst naseweis ist. Das M. hat zu dieser Zeit seine hübsche karmoisinrothe Brust verloren und gleicht völlig dem B., ist sonach lange nicht so prachtvoll wie in der Wintertracht. Er baut ein kleines Nest auf Virken, Erlen oder Weiden und hat gemöhnlich 5 blauweise Eper mit hellbraunen Flecken.

Um Ende des Augusts und im Septhr. sieht man ihn in kleinen Schaaren ben ben Colonien. Das M. hat dann wiesber seine hubsche rothe Brust, und junge sowohl als alte sind besonders dummbreist. Die Individuen bieser Art, welche

^{* 1841.} ift er im Berbfte benm Fifternaß gefchoffen worben.

ich am Bord ber Schiffe fing, wurden gleich völlig zahm, obzwar fie sehr in der Rabe der Nistzeit gefangen wurden, in welcher die Bögel sich soust so selten an den Käsig gewöhnen; ja schon am zwenten Tage nach dem Einfangen hüpften sie mir auf die Hand und schlugen sich sogar um einen Platz auf derzselben, bloß um Hanssamen zu fressen, obgleich sie hinlanglich mit Grüße und Haberichsamen versehen waren, wovon ich sie das ganze Jahr hindurch habe leben sehen. Ihre Nahrung besteht ausschließlich in Samerenen und den Keimtheilen der Flechten.

Diefer Bogel verschwindet aus Gronland im Anfange bes Octbrs. und laft sich dort im Winter nie sehen. Er variirt sehr in der Große und hat eine Lange von 4\frac{3}{4} — 5\frac{1}{4} und eine

Breite von 7 - 8".

2) L. Hornemanni mihi. * (L. canescens Auct.) 3ch fann nicht annehmen, daß diefer Bogel, welcher zwar einige Alehnlichkeit mit L. linaria hat, eine Abart berfelben fenn follte: benn er hat 1) einen ftarfern und breitern Schnabel, 2) eine gang andere Farbe in jedem Ulter, 3) ift er im Allgemeinen großer, 4) hat er eine gang andere Lockstimme und 5) eine an= bere Lebensweise, als L. lin., welche auch immer aus bem Lande zieht, mahrend L. Horn. ein Standwogel ift. 1824. fandte ich eine Sammlung von Bogeln an Brn. Temmind und unter ihnen auch die L. Horn. Br. Justitiarius Boie, welcher benm Muspaden ber Sammlung zugegen war, fagte mir, daß er und I. fogleich erkannt hatten, daß ber Bogel von einer eignen Urt mare. Da berfelbe indeffen in I.3 Supplement nicht angeführt fenn foll, muß Diefer feine Mennung geondert haben, vielleicht weil er den jungen Bogel und Die Berhaltniffe feiner Lebensweise nicht fannte.

Urtkennzeichen: Schnabel ftark, fo breit als hoch, über bie Salfte mit borftenartigen Febern bebeckt; Dberschnabel über ben Unterschnabel mit einer niebergebogenen Spie hinübergebend.

Lange 41".

Befdreibung: Das alte M. in vollständiger Wintertracht mit schwarzbrauner Reble; ber Raum zwischen Schnabel und Mugen von berfelben Farbe; Die borftenartigen Federn auf bem Schnabel dunkelgrau. Ueber das Auge jederfeits ein weißer Strich; die Federn um bas Dhr hellgrau, roftgelb angelaufen, eine ohrformige Figur bildend, nach außen von diefer ein heller Streif. Sals unter bem dunkeln Rehlfleden und an ben Gei= ten roftgrau, die letteren am Rropfe hinunter rofenroth angelaufen. Rropf und Federn uber dem Steife weiß und mit febr bubichem Rosenroth angelaufen. Der übrige Theil bes Rorpers weiß, boch fo, daß alle Federn innen nach dem Rorper bunkel aschgrau, aber mit einer breiten, weißen Rante verseben find, welche bas Dunkle ber Febern bergeftalt bedeckt, bag ber Bogel vollig weiß erscheint. hinter ber farmoifinrothen Calotte find der Ropf, die Sals = und Rudenfedern in der Mitte grau, aber mit breiten weißen Ranten, welches bem Bogel bas Un= feben giebt ale fen er nach ber Lange geftreift. Flugel= und Schwanzfedern Schwarzgrau mit breiten, weißen Ranten. ben Flügeln 2 breite weiße Streifen. Schmang gespalten, von unten angesehen, sowie die ausgebreiteten Flugel, so hellgrau, bag sie aussehen als ob sie weiß waren. Oberfchnabel horns schwarz, Unterschnabel gelb. Beine schwarz, stark, mit ftark gekrummten Nageln.

Die Sommertracht unterscheibet sich von der Wintertracht nur daburch, daß ein großer Theil der meisten Federkanten sich ben der von Nilsson s. g. "partiellen Mause" verliert, ben welcher auch das hubsche Nosenroth am Hals und Kropse verschwindet. Der Bogel sieht dann hellgrau, fast maufegrau aus. Der ganze Schnabel ist hornschwarz; nur hat der Unterschnabel gegen die Mundwinkel hin eine gelbe Schattierung.

Schnabel fehr ftark, so breit als hoch; Dberschnabel geht bebeutend über ben Unterschnabel hinmeg und ist oben ein wenig eingebrückt. Länge 51", Breite 83", Schwanz 2" 5", Tar=

fus 71".

Das alte B. in der Wintertracht und die jungen Bogel nach der ersten Mause unterscheiden sich von den alten M. in der Wintertracht nur dadurch, daß ihnen ganz die rosenrothe Farbe auf dem Kropfe und über dem Steiße fehlt, ferner durch die geringere Weiße, während man einzelne graue Sprisslecken an den Seiten sieht. Im Nesttleide sind die Jungen einfardig grau, ohne Schwarz an der Kohle; der Schnadel bildet einen gleichseitigen Triangel, und der Vogel ist sonach nicht einmal in dieser Federtracht, in welcher er doch am meisten der jungen L. lin. gleicht, mit ihr, deren Schnadel immer weniger breit als hoch ist, zu verwechseln.

L. Horn. lebt im Sommer im bochften Morben und baut ihr Reft nicht fublicher als 69°. Sie ift dann in Nordgronland gemeiner als L. lin., welche boch gegen Rorben felten wird, wahrend L. Horn. noch unter 73° N. Br. gablreich ift. Ihr Reft baut sie wie L. lin., in fleinen Bufchen; ihre Eper gleichen gang benen ber lettern. Ihre Lodftimme, welcher ber lettgenannte Bogel nicht folgt, ift trillernd und dem des Gei= benschwanges nicht unahnlich. Gie ift ein entschiedener Stand= vogel und halt sich mabrend des Winters in Schaaren auf den Felfen innen im Lande auf; boch ift fie gahlreicher von 660 nordwarts als fudlicher. Im Februar 1826. fah ich mehrere Schaaren von ihr auf den Felfen zwischen Rittenbenk und Omanak, und auf der Reise, welche der Raufin. Rielfen 1830. in das Land hinein von Soulfteensborg mitten im Binter vornahm, und von welcher Dr. Pingel in der banifchen Bochen= schrift Nachricht giebt, fab man große Schaaren biefes Bogels. welche auch die Rennthierjäger gewahr werden, wenn sie zur Winterezeit in's Land hinein kommen. In Gubgronland fieht man ihn nie im Commer, und er ift bort im Gangen felten. In fehr milben Wintern bekommt man ihn boch bisweilen in ziemlich großer Ungahl ben ben Colonien zu feben, wie bieß im Minter 1828 und 1837 der Fall mar. In den folgenden beis ben Wintern ift er ben Gobthaab nicht bemerkt worden, fowie man ihn in ftrengen Wintern nie nabe an die Rufte fommen sieht. Im Fruhling und Berbste lagt er fich bisweilen ein= geln fehn.

Tetrao.

Ungeachtet ich Gelegenheit gehabt habe, eine große Menge biefer Bogel zu untersuchen, welche, so zu fagen, mit zu unserm täglichen Briebe gehören, und gefunden habe, daß sie in der Größe, dem Schnabel und der Rägelbildung bedeutend variiren, so glaube ich doch nicht, daß Grönland mehr als eine Urt bessie. T. saliceti habe ich nie angetroffen, obgleich Temminck ihn als grönlandich angiebt. Ich muß aber ermahnen, daß

^{*} Ich habe es lange erkannt, bag biefe Linota eine eigene Art bilbe, und sie nach bem verstorb. Etater. 2c. hornemann benannt, wetcher seit meiner frühesten Kindheit meine Liebe zum Studium ber Naturgeschichte aufmunternd beforderte und sicher nicht ohne Berbienst um ben Eiser ber Wissenschaft war, welcher sich vor 30 Jahren ben mehreren meines Altere geigte.

ich im Winter 1823 einige Schnechuner in Nordgronland von so bebeutend geringereren Dimensionen bekam, daß ich nicht auszumachen wage, ob sie nicht von einer eigenen Art waren; ich nahm mir beshalb vor, sie in der Sommertracht aufzusuchen um hierüber Gewisheit zu erlangen, wurde aber in demselben Jahre nach Südgrönl. versetzt, und habe somit nicht weiter Geslegenheit dazu gehabt.

Dbgleich das gront. Schnechuhn weber dem isländischen noch bem norwegischen Felsenhuhne vollig gleicht, so ist es doch wohl anzunehmen, daß es nicht als eigne Urt aufgestellt werden könne, indem die Ubweichungen zu unbedeutend sind; ich betrachte es als T. Lagopus und füge den von Brehm gegebenen Namen hinzu.

T. Lagopus Auct. (T. Reinhardtii Brehm.)

Ich bin nicht im Stande eine Beschreibung bieses Bogels zu geben, welche sehr unzulänglich werden mußte, da mir das norwegische und isländische Schneehuhn zur Bergleichung sehlt, und beschränke mich daher auf die Angabe der solgenden Maaße. Männchen, ganze Länge 15", Flügelweite 25", Länge des Schwanzes 4" 7", Tarsus 1" 3"; Kopf von den Halswirkeln bis zum Schnabel 2" 1", Schnabel in gerader Linie von den Mundwinkeln dis zur Spike 9", im Bogen von den Federn bis zur Spike 4". Die Maaße sind von einem alten M. genommen. Weibchen 18½" lang; Flügelweite 23½".

Das gront. Schneehuhn gleicht in der Lebensweise ganz dem istandifchen, indem es fich ben gangen Sommer hindurch auf bem flachen Lande oder in den tiefen Gebirgethalern aufhalt; ja nicht wenige Paare bruten fogar auf ben Infeln bes offenen Doch finden fich auch einzelne Schnechuhner, welche auf die Spige mittelhoher Berge bauen, auf welchen sich auch bie meiften, welche nicht einzeln bruten, im Sommer finden. Schon in ben letten Tagen bes Uprile fieht man bas Schneebuhn paarweise, und das Mannchen ift ftets ben dem Beib= then, bis gegen die Beit, in welcher bie Eper ausgebrutet mei= ben, wo es bann fortgiebt und die hoben Felfen auffucht, auf benen es die marmfte Sommerzeit zubringt. Im Fruhjahr ift es am Tage ftill; besonders gegen Sonnenaufgang gemahrt man es vormarts und gurudziehend und oft auf ben Felfenspigen figend; das M. lagt bann oft fein übelklingendes arre-r boren, das 2B. auch oft feine flangvolle Lockstimme. Im Winter fieht man gewohnlich bas Schneehuhn freffen, wenn es Tag wird, und felten fieht man es vor Mittag fliegen, wenn es nicht aufgejagt worden ift, ba es bann gewöhnlich in fleinen Schaaren, allgemein von ben Felfen herab und fecmarts hinaus giebt; gegen Abend giebt es wieder gurud; ben ftrenger Ralte, wenn ber Schnee einigermaßen weich ift, grabt es fich in diefen hinein.

Im herbste, wenn die Jungen vollig ausgewachsen sind, ziehen die Schneehühner familienweise nach den Felsen hinauf, wo sie sich den ganzen Winter durch aufhalten, wenn dieser nicht sehr mild und fren von Schnee ist, wo man dann die Schneedühner überall in den Thalern sinden wird, oder wenn Rieselregen oder viel Schnee gefallen ist; denn dann streist das Schneehuhn überall herum, um sich fümmerlich seine Nahrung zu suchen; man trifft es im Winter sowohl in den Buchten als auf den Inseln an. Wenn es gleich ein Standvogel zu nennen ist, strebt doch ein großer Theil im Winter südwarts. Sie ziehen am liebsten mit stürmendem Nordwinde. Im Winter Alls. heft 10.

ist bas Schneehuhn weit gemeiner in Gub alls Nordgronland, wo jedoch einige zu ber Zeit verweilen, in welcher bie Sonne unter bem Horizonte bleibt.

Ich habe mehrmals bemerkt, nicht allein, bag bas Schnees huhn schwimmen fann, * wenn es bazu gezwungen wird, son= bern daß es fich auch ohne fonderliche Beranlaffung mit bem Schwimmen befaßt, und zwar bisweilen felbst ben ftrenger Ralte. Im Septbr. 1825. fah ich zuerst eines schwimmen. Ich lag bamals mit einer Galeaffe in ber f. g. Gudoftbucht, wir hatten mehrere Tage lang Nebel gehabt und es maren verfchiebene Schneehuhner an Bord gekommen; eines von ihnen flog folder= gestalt gegen bas Segel, daß es in's Baffer fiel. Da fast Windstille herrschte, so ließ ich ein Boot nach ihm aus, über= zeugt, bag es eine leichte Beute werben mußte; aber es erhob fich mit vieler Leichtigkeit aus bem Baffer und flog unverfehrt bavon. Im Winter darauf fah ich im Debr. ben 10° Ralte 2 Schneehuhner von dem Wachtfelfen ben Godhavn abfliegen und fich gang ruhig auf bas Baffer niederlaffen. Eben fo fah ich Schneehuhner fich in einem fleinen Bergfee baben und auf biefem schwimmen; dieß mar in der Rabe von Dmanak. In Sudgronland fah ich nie eines fchwimmen.

Das Mausen ber Schneehühner bietet in Gronland sehr merkwurdige Erscheinungen dar, nicht allein, indem dieser Bogel in Sudgronland während des kurzen Sommers 3 Mausen erleidet, sondern auch darinn, daß am weitesten nach Norden, wo ich ihn beobachtet habe, nehmlich zwischen 72 und 73° N. Br., wenigstens das M. mit seiner Frühlingsmause nicht fertig wird, ehe die Wintermause im herbste beginnt.

Im April fangt bas W. in Subgronland an, die Wintermit der Sommertracht zu vertauschen, und hat völlig ausgesmauset, ehe es Ever zu legen beginnt. Das M. fangt die Mause später an und mauset sich länger, so daß es selten eher als im July in vollständiger Sommertracht ist, — dieß aber nur in Sudgrönland; in Nordgrönland geschieht es noch später, und ben Upernevik, unter 72°, sah ich im August M., welche noch nicht in vollkommener Sommertracht waren und diese also kaum bekamen.

Die Sommertracht befist bas W. etwa 3 Monate lang; benn im August findet man die meisten, wenn nicht alle, brutefähigen Schneehuhner in voller Mause, ben welcher sie ein ganz verschiedenes Unsehen erhalten, und welche Faber vielzleicht Anlaß gegeben hat anzunehmen, baß bas Schneehuhn zur Wintertracht durch Ausbleichung des Gesieders übergebe.

Ben dieser Mause, welche vollständig ist, b. h. ben welcher die Schwungkebern und die eigentlichen Schwanzsedern auch ausfallen, behalten diese Federn ihre gewöhnliche Farbe; der Unterleib, welcher während des Ausbrütens ganz nackt war, ist weiß; alle übrigen Theile des Bogels, an denen im Sommer die Febern schwarzbraun mit breiten gelben Streisen und Flecken sind, werden überall mit gelbe und rothbraunen Federn bedeckt, welche ganz sein im Bickzack mit Schwarzgrau gezeichnet sind, wodurch der ganze Bogel in einiger Entfernung das Ansehen bekommt als ware er einfarbig blaugrau. Jede einzelne dieser Federn hat jedoch diese Farbe nicht viel bis über die Halfte ihrer Länge, das Innere ist weiß. Die herbstmause beginnt auf dem Rüschen; dann folgen die Seiten und zulest Hals und Kopf, auf welchen die Federn rothbraun sind; ich habe noch keinen Bogel

4

[&]quot; Gr. E. Sage theilte mir mit, baf er biefelbe Beobachtung benm gemeinen Repphuhne gemacht habe.

gesehen, ben welchem biese Maufe auf bem Ropfe gang vollen=

det gemesen mare.

Wiefern das M. diefelbe Maufe erleidet, habe ich nicht entbeden konnen, da ich diefe Herbstmause benm W. erst in den beiden letten Jahren kennen gelernt habe, und die M. in der Jahreszeit so selten zu erlangen sind; doch nehme ich an, daß diese Mause auch ben den M. eben so wohl wie ben den in demselben Jahre geborenen Jungen Statt sinde, worüber ich eine Gewisheit zu verschaffen suchen werde, wenn ich nach Grenland zurücksomme.

Bon biefer herbsttracht geht bas Schneehuhn burch bie Maufe gur Wintertracht über, welche es schon im October vollsom-

men bejiht.

Das gront. Schneehuhn ift fehr bumm und lagt fich leicht fchießen; bagegen hat es mir nicht glucken wollen, es in ber

Befangenschaft am Leben zu erhalten.

Ich habe nicht mehr als 12 Eper in seinem Neste gesehen; man sagte mir aber, es lege mitunter bis 16 Eper; kleine Junge sah ich in den ersten Tagen des July; sie sind im August ausgewachsen; aber es ist merkwürdig, von welcher versichiedenen Größe die Jungen zu ein und derselben Zeit den den verschiedenen Paaren angetroffen werden. Das Schneehuhn nahrt sich von Blättern und Knospen von Sträuchern; aber im Winter und Herbste machen die Beeren von Empetrum nigrum und den Vaccinium-Arten einen bedeutenden Theil seiner Nahrung aus.

Hr. Just. Boie machte mich mit ber Stimme bes norwegischen Schneehuhns bekannt, welche hochst verschieden von der
des gronländischen ist. Das M. schreit auch nicht wie in Island, orrr, sondern deutlich arrr, und des W. Lockstimme hat
nicht, wie des isländischen, Aehnlichkeit mit der Stimme der
Emberiza nivalis, sondern sie ist viel hoher und klangvoller;
boch weiß ich sie mit nichts zu verzleichen.

Calidris arenaria.

Gehört zu ben seltenen Bögeln in Grönland; sie wird jedoch jährlich auf Disco gesehen, wo sie brutet. In Subgrönland babe ich den Bogel nicht selbst wahrgenommen; er ist aber oft ben Nenortalik geschossen worden, und ich glaube nicht, daß er sudwärts vor 68° brute. Seine Eper habe ich nicht gesehen; man beschrieb sie mir als fast von derselben Größe und Farbe wie die der Tringa maritima; seine 4 flaumbedeckten Jungen fand ich auf einer kleinen, sumpfigen Wiese, etwas östlich von Godhavn im July; nach der Zeit, zu welcher er ben Nenortalik geschossen worden ist, nehme ich an, daß er das Land am Ende des Sptors. verlasse.

Charadrius.

1) Charadrius Hiaticula, findet sich überall in Gronsand, boch nirgends in Menge. Man sieht ihn ben Godthaab im Anfange bes Mayes, und er ist selten im herbste anzutreffen. Er hatt sich, um Nahrung zu suchen, ben kleinen Susmasserfeen und auf Mooren auf. Sein Nest findet man zwischen kleinen Steinen und Gries neben solchen Stellen.

2) Ch. pluvialis, ist nach meinen Beobachtungen sehr felten. In 18 Jahren habe ich nur 3 Erempl. bekommen. Es wunbert mich baher sehr, in ben "ichthyol. Bentr.," S. 11. gu

lesen, baß er an einzelnen Stellen in Schaaren vorkommen solle. Meiner Meynung nach brutet er im Lande nicht.

Vanellus melanogaster

gehort zu ben Bogeln, deren Vorkommen, nach meinem Dafürzhalten im Zunehmen ist. Ich habe ihn sowohl in Nord = als in Sudgrönland gesehen; doch gehort er noch zu ben selteneren Vogeln Grönlands; 1840. im Septhr. wurden 3 ben Nenorztalik geschessen. Ich schoß ihn in Amaralik im August.

Strepsilas collaris

ist, ohne gemein zu seyn, nicht felten auf ben Inseln, auf welchen er, sowohl in Nord = als Sudgronsand brutet. Er geshört zu den am spätesten ankommenden Vogeln, läßt sich erst gegen bas Ende des Mayes blicken und verschwindet aus dem Lande im September. Seine Nahrung sind kleine Univalven, Bivalven und Erustaceen.

Numenius.

Ich erwähnte im Vorhergehenden, daß man jest öfter Bogel biefer Gattung sieht als vor 18 Jahren. Wenn man sie in Gronland sieht, so sind sie immer außerordentlich scheu; folgelich weiß man nur selten, zu welcher Urt sie gehören; dieser Umstand beweist auch, daß sie nicht in Gronland bruten, weil sie in der Brutezeit sehr zahm sonn wurden.

1) Numenius phaeopus. Die 5 Exemplare, welche ich bekommen habe, wurden zwischen Man und Septbr. geschoffen, und ich habe den Bogel aus Nord = und Subgronland erhalten.

2) N. hudsonius, ist ohne Zwenfel noch feltner, ale ber vorige. Ich sah im Ganzen nur 3 Exempl., nehmlich von Julianehaab, bem Fiftenaß und Gobthaab.

Tringa.

1) Tringa islandica. Ift febr felten in Gubgronland, lagt fich aber oft in Nordgronland seben, wo fie Nestplage in ben Buchten hat und 4 Eper legen foll, welche ich nicht gefehen habe; dagegen bekam ich mehrmals ihre fast mit Dunen beklei= deten Jungen. Gie muß in Nordgronland gleich nach ber Brutezeit nach den außerften Inseln hinausziehen; benn ich habe fie im herbste nie ben Gobhavn erblickt, fie dagegen ben Gobt= haab im Septbr. in der Wintertracht befommen. Gie fommt im Anfange bes Juny nad, Gobhavn in ber Sommertracht; furg vor diefer Beit sieht man fie auf ben außerften Infeln un= ter 64° in Sudgronland, wohin fie in jedem Fruhjahre gur Buggeit zu kommen fcheint. Rach ber Gronlander Mennung, welche durch meine Beobachtung befraftigt wird, ift fie im Bus nehmen. Gie verwechseln fie bisweilen mit Phalaropus platyrrhynchus und benennen fie wie biefen mit Rajot ober Rajordlif.

2) Tr. maritima. Ift im Winter ganz gemein so weit nach Rorben als bas Meer nicht mit Eis belegt ift; * sie batt sich in bieser Jahreszeit in großen Schaaren, welche zahlreicher werben, sowie der Winter zunimmt und die Bogel fublich zu ziehen zwingt. Sie brutet überall im Lande. Mit dem Unfange des Juny verschwindet sie von den Strandern und zieht nach den

[&]quot; Ich habe an bas R. Museum weibliche Schneehubner in biefer Febertracht gesenbet.

^{*} Es ist merkwurdig, bag Capt. Graah biesen Boget auf ber Oftkuste von Gronland nicht gesehen hat; es ist auch in seiner Reise beschreibung, S. 195., kein gronlandischer Name angegeben, welcher vermuthen ließ, bag bieser Bogel mit ihm gemeint ware.

Gebirgsebenen hinauf, auf benen sie sich eine kurze Zeit lang in kleinen Schaaren aufhalt; balb nachher geht sie paarweise nach den Brutplagen, welche zwar immer auf der Ebene, etwas vom Meer entfernt, aber doch nie weit landeinwarts sind. Sie legt stets 4 Ever und ist für ihre Jungen sehr besorgt. Sie ist in keiner Jahreszeit scheu, schwimmt nicht selten von einem Strande zum andern und taucht sogar, wenn sie angeschossen ist. Ihre Nahrung besteht meistens in kleinen, beschalten Weichthieren und Erustaceen, welche vermuthlich dem Fleische den mit unangenehm vorkommenden Geschmack ertheilen. Ihre Frühlingsmause tritt zu Ende des Aprils ein, in welcher Zeit sie sich schaarenweise auf den Inseln versammelt und die Paarung beginnt. In dieser Zeit läßt sie auch ihre anhaltende, schallende Stimme hören, besonders in der Nacht.

3) Tr. variabilis. Diefe habe ich nie in Gronland gefeben; fie wird befrwegen auf die Auctoritat von Fabricius und

Reinhardt als gronl. angeführt.

4) Tr. Schinzii. Ich habe diesen Bogel in Gronland nicht selbst gesehen und kann deshalb nur anführen, daß das Museum 1841. 3 Eremplare von Nenortalik empfangen hat; Sage empfing 1835. ein so junges Eremplar von dort, daß er annimmt, es sen in Gronland ausgebrütet worden, und wiederum 1840. eines im Uebergange zur Wintertracht.

Limosa melanura.

Ich empfing von biefer nur ein Er., welches mit einer Rugel auf ben Rotben vor Gobthaab erlegt worben mar.

Scolopax grisea?

Ich fah oftere, in fast allen Sommermonaten eine Scolopax fliegen; es kam mir aber keine schuftrecht, ba ber Wogel febr scheu ist; nur in Sudgronland sah ich ihn.

Phalaropus.

Die Bogel biefer Gattung gehoren zu ben anmuthigsten Schwimmwögeln, welche man sich benten kann; sie schwimmen mit Leichtigkeit und Grazie, selbst auf bem bewegtesten Meer und wahrend ber schwersten Sturme, ben welchen ich sie mitten

in ber Davisstrafe fcmimmen fab.

Bekannt ift es, daß das 28. großer und hubfcher als das M. ift, und daß diefes Brutflede hat, jenes nicht. Doch führt Faber in feinem Prodromus an, daß W. und M. bruten und bie Jungen begleiten. Daß ein Seevogel, ohne Brutflecke zu haben, brutete, ift ohne alle Unalogie, und ich glaubte, ehe bas genannte Buch erfchien, entbeckt zu haben, bag bas D. nie brute. Beide Urten find in Gronland nicht felten; ich habe viele Mefter gefunden, aber nie ein brutendes D. Diefes ift fogar fo felten in der Nahe des Neftes, besonders das des Ph. platyreh., daß ich ben 5 Reftern, in deren nachbarschaft ich 11 Bogel schoß, nur ein einziges D. bekam. Ich vermuthe beghalb, daß Saber, welchem ich meine Beobachtungen über biefe Bogel mittheilte, und welcher mir fagte, dag Ph. hyperh. nur felten brute, ben Bogel auf bem Refte angetroffen babe, als biefer fein lettes En legte; auf andere Weife fann ich biefe Unübereinstimmung nicht erflaren.

1) Ph. hyperboreus, fommt an der Kuste in den letten Mantagen, schwimmt eine kurze Zeit ben den Inseln herum und findet sich ben seinen Restplaten am Schlusse des Junn; diese sind immer tief in den Buchten und ben kleinen Thalsoder Moorseen wie ben den Gebirgsseen. Er legt immer 4 Eper;

biese sind 10" lang und hellolivengrun mit vielen braunen Flecken. Seine Jungen laufen, wie die einer Tringa, im Grase herum; schwinmen aber nicht im Dunenkleide. Während seines Ausenthalts in den Buchten nährt er sich besonders von Infectenlarven, welche er in den kleinen Suswassersen fängt oder aus den Sumpken neben ihnen aufsammelt; doch ziehen die alten Bögel des Abends nach den Buchten hinaus, wo man sie dann paarweise herumschwimmen und kleine Thierchen fressen sieht, von denen ich nie habe entdecken konnen, zu welcher Thierclasse sie gehören, da sie nicht allein klein sind, sondern auch wohl sogleich zerbissen worden waren.

Im August gehen Alte und Junge zu ben Inseln hinaus, ben welchen sie in ungeheuren Schaaren umberschwimmen. Zu Anfange bes Septors. sind sie in der Wintertracht und dann auch, wo sie seht felten an's Land gehen, so fett, daß es fast unmöglich ist, ihnen die Haut zum Ausstopfen abzuziehen. Um

Ende beffelben Monate verlaffen fie die Rufte gang.

2) Ph. platyrrhynchus. Rommt von allen Bogeln zulest nach Gronland, nehmlich erft im Juny, wo man ihn oft in der Strafe sieht und zwar in großen Schaaren; bieß war der Fall im Frühjahre 1835., wo ich 18 Tage lang auf der Hinüberreife nach Gronland vom Gife eingeschloffen mar. Go lange dieß bauerte, faben wir biefen Bogel ftets um bie Eisstücke herumschwimmen. In Gubgronland fieht man ihn außerst selten, außer auf bem Zuge sudmarts, wo man im Septbr. oft fleine Schaaren ben den außerften Infeln fieht; aber in Nordgronland, vom 68 ften Breitengrade und nach Norden zu ist er fehr gemein und brutet bort fast auf allen Inseln, welche kleine Seen besitzen. Dagegen brutet er nie in den Buchten, wodurch er sich vom Ph. hypp. unterscheibet, welcher nie auf den Infeln vor der Rufte brutet. Uebrigens gleichen fich beibe Urten in ber Lebensweise gang. Im Muguft find die Jungen flugge, und im Septbr. sieht man biefe in Gesellschaft der Alten, alle in ber Wintertracht, ben den außersten Inseln schwimmen, wo sie besonders nach den Klippen streben, in deren Brandung man sie mit vieler Lust schwimmen fieht. Sie gehen zu dieser Zeit noch weniger an's Land als Ph. hypp., und find eben fo fett; fie verlaffen die Rufte am Ende des Geptbre., wo fie, befondere nach einem Sturme, in kleinen Schaaren außerhalb der Inseln in Südgrönland angetroffen werden. Die Eper, immer 4, gleichen völlig benen ber vorigen Urt, find aber ein wenig großer.

Sterna arctica.

Sie zeigt sich schon im April in der Davisstraße, kommt aber erst im May an die Kuste, etwa gleichzeitig mit Phoca groenlandica. Gie ift febr gemein gerade von Cap Farewell bis nach Upernevik, mit Ausnahme ber Strecke von Ranga= miut, 65° 38', bis nach dem Rummelpotte, 67½°. Auf dieser Rustenstrecke, welche reichlich mit Infeln besetzt ist und sich bem Unscheine nach vorzüglich zu Brutplätzen für die Seeschwalbe paßt, sieht man den Bogel nie, nicht einmal in der Zugzeit, so daß auch die hoolsteenborgischen Gronlander ihn nur bem Mamen nach fennen. Die ermahnte Strede, auf welcher er nicht brutet, ift der Bruteaufenthalt ber Somateria moliss., welche hier vorzüglich nistet. Doch ist sie es nicht, welche die Seefdmalbe verjagte; benn nordlich und fublich von ba bruten Seeschwalben und Gibervogel in ber großten Gintracht auf ben= felben Infeln. Es wird nicht ohne Intereffe fevn, den Meeresboden an jener Ruftenftrede zu untersuchen, welches ich jest,

ba ich die dazu nothigen Instrumente besithe, ben erfter Gelegen=

heit vornehmen werde.

Die Seefchwalbe ist der einzige Bogel, welcher sich hier in Gronland bisweilen ben den Resplacen zeigt, ohne die Tracht der alten Wögel zu haben; aber diese jungen Bögel besiehen keine Brütflecken, und es ist folglich nur der Geselligkeitstrieb, welcher sie an den Restplat bindet. Ich habe diese jungen Bögel nur außerst selten geschen, und nehme lieber an, daß die Urssache eine verzögerte Mause sen; die Stirn ist dann weiß gessprenkelt, Schnabel und Füße sind schmukig carmoisinreth. Die Seeschwalbe brütet sowohl auf den Inseln vor der Kuste als in den Buchten und an den Süßwassersen.

Thre liebste Nahrung sind kleine Fische und Themisto arctica; doch verzehrt sie auch viele Clionen. Sie verläßt die Kuste in den letten Tagen des Octobers und läßt sich ben stürmischem Wetter bisweilen einzeln diesen ganzen Monat hin-

durch sehen.

Larus.

Faber fagt in seinem "Leben ber hochnorbischen Bogel", S. 85., baß M. und M. von dieser Gattung gleich groß sepen. Dieß ift nicht ber Fall in Gronland, wo das M. immer grosfer als das M. ift. Aber die Mowen variieren so sehr in der Große, baß man frenlich ein großes B. wird sinden konnen, welches eben so groß wie ein kleines M., aber gewiß nicht mit

diesem gepaart ift.

Alle sich in Gronland findenden Momen sind, sowie Sterna arctica und Lestris parasit. und pomar., Stoftaucher; benn ich habe ohne Ausnahme alle diese Arten von den Gronlandern in Schlingen fangen sehen, welche 2—3' unter der Baffers släche aufgestellt sind. Jum Kober an diesen Schlingen braucht man entweder frische Lodden (Mallotus arcticus), oder man formt aus frischem Seehundsspeck eine große Garneele, welche

fehr beutlich im Baffer gefehen mirb.*

Es wird schwer auszumachen senn, ob L. marinus, glaucus und loucopterus theilweise aus dem Lande ziehen; ich zweisle, daß es der Fall mit dem erstern sen, und bin auch der Meyenung, daß nur ganz wenige der zwen andern Arten von der Westfüste Grönlands auswandern. Dagegen ist es sicher der Fall mit den Möwen dieser Arten, welche an der Ostfüste leben, da das Meer dort gemeinhin gefroren ist. Ich nehme an, daß diese Möwen nach dem nicht fernen Island ziehen, wo Faber den L. leucopterus im Winter, aber nicht im Sommer gesehen hat; doch zweisle ich keineswegs daran, daß diese Möwe dort auch brüte.

Die genannten dren Urten ziehen bagegen im herbst fubwarts und im Fruhjahr nordwarts der Kufte entlang; aber die Zeit läft sich nicht bestimmen, da der Zug sich nach dem Frost und bem Wetter richtet. Die Mowen ziehen am liebsten im

Sturm und gegen ben Wind **.

Aufer diesem jahrlichen Buge haben die Mowen, wenigstens die, welche in den Buchten bauen und sich aufhalten, einen täglichen Bug, auf welchem sie in die Buchten hinein des Morgens, theils langs der Kuste, theils mitten durch die Bucht, und hinaus des Nachmittags oder Abends, fast immer mitten durch die Bucht, oft sehr hoch in der Luft, ziehen. Die So-

* Lestris parasit. wird von den Grönländern in Schlingen jetes Jakr und ziemlich oft, besonders im August, gesangen.

. Die Somateria-Arten gieben am haufigften ben gutem Better und mit bem Binte.

materia-Arten ziehen am Abend in bie Buchten und am Mors gen aus benselben. (S. ben S. moliss, unten.)

1) Larus marinus. Bon der grönländischen Mantelmowe hat Brehm die Art L. maximus gebildet, welche Artbestimmung sich freylich nur auf schwache Gründe stütz aber ich glaube doch anführen zu müßen, daß drey junge Grönländer, welche 1837. die Heimreise mit mir machten, durchaus am Habitus den europäischen L. marinus, als wir diesen, zuerst ben den Hebriden und nachher an den dänischen Küsten sahen, nicht wieder erkennen konnten. Sie bemerkten sehr richtig, daß nicht allein der Flug verschieden, sondern auch, daß die Flügel der Mantelmowe in Europa schmäler und spisiger als bey der grönländischen wären.

L. marinus ist im ganzen Lande gemein, aber boch zahlreicher in Sub= als Nordgrönland: vielleicht finden sich die meisten im mittlern Grönland, von 63—66° N. Br. Er ist der eigentlichste Standvogel, welchen Grönland hat: benn ein Theil dieser Möwen bleibt das ganze Jahr hindurch in der Nahe der Inseln, auf denen sie brüten. Sie hat am häusigsten ihr Nest auf den Inseln vor der Kuste, oder auf ziemlich hohen Felsen m der Nahe der Buchtenmundungen, nie tief in den Buchten. Dessenungeachtet ist sie diejenige Möwe, welche sich am wenigesten vom Lande entsernt, so daß man es auf den Schiffen für ein sicheres Zeichen halt, daß man dem Lande bis auf wenige Meilen nahe sen, wenn man L. marinus sieht.

Obgleich biese Mowe selbst fischt und ein guter Stoftaucher ist, so ist sie doch ein wahrer Raubvogel, welcher Eper und Junge raubt, wo er nur kann. Sie nahrt sich auch vom Aas; da sie aber viel scheuer ist, als L. glaucus, so findet sie sich nicht beym Flensen der Walsische, wie dieser, ein *. Unfangs May hat sie Eper, und obgleich am 6. May 1824. Frost wetter von — 12° war, hatte ich ihre Eper doch schon am 3.

Man gefunden.

2) L. glaucus. Diefe Mome ift baufiger ale bie vorige, beren Große einzelne Individuen erreichen. Im Sommer ift fie gahlreicher in Nord = als in Gudgronland, wohin im Binter faft alle ziehen. Bon diefer Urt hat Brehm feinen L. medius gebilbet, von welcher Urt man angenommen bat, baf fie fich in Gronland fande; aber ben ber großen Menge, welche ich ausgemeffen habe, bin ich überzeugt worden, daß in Gron= land nur eine Urt eriftiert, welche bier in Betrachtung fommen fann, melde aber fo fehr in der Grofe variiert, daß man gern bren oder mehrere Urten von ihr bilben fann. Das Mittel einer großen Menge von Maagen gibt eine Lange von 2' 5", eine Flügelausdehnung von 5' 6". Der größte von mir gemeffene Bogel, ein M., mar 2' 72" lang und 6' breit; das fleinste, ein BB., 1' 11" lang, ben 4' 6" Flugelausbehnung. Dieg lettere nabert fich fonach in ber Grofe bem L. leucopt .. und fann nur badurch von biefem unterschieben werden, daß die Flügel nur gang wenig über ben Schwang hinübergeben, mahrend fie ben L. leucopt. 2-21 weit hinübergeben, wenn man sie auf bem Ruden gufammenlegt.

L. glaucus und L. leucopterus haben es gemein, baf sie gleich vom Neste aus 2 ganz verschiedene Trachten durchmachen, oder, wenn man will, es gibt, während die Bogel Junge sind, 2 verschiedene Barietaten ben diesen 2 Arten, welche einerlen Federtracht bekommen, wenn sie zeugungsfähig werden. Diese

[&]quot; Im October 1841. fieng ein Gronlanber ben Gobthaab an einem Tage 7 Lari marini in ben oben erwahnten Schlingen.

Bariation ift ben ben beiden Arten fo gang eine und biefelbe, baß die Beschreibung ber einen Urt auch fur bie andere gilt. Findet man im Refte Junge von verschiedener Beichnung, fo ift bas eine, welches ich mit Dr. 1. bezeichnen will, von ber= jenigen Beidnung, welche gewohnlich ben ber Beschreibung biefer Mowenart im Neftfieibe angeführt wird; die andere, Dr. 2., ift heller von Farbe.

Mr. 1. Muf bem Salfe mehrere fel graubraun, Ruden, Flugel und Schwang weißgrau, auf meldem Grunde ein dunfles Graubraun und Sellbraun Fleden und Banber zeichnet.

Ben einer partiellen Maufe im berung in ber Beichnung vor.

Im erften Fruhjahre fallen die Kedern auf Hals und Ropf aus, woben diese Theile bes Bogels Dieselbe Farbe bekommen, welche Mr. 2. im Nefte hatte; Nr. 1. unterscheidet fich bann von Mr. 2. durch den dunkel graubraunen Bauch.

Bogel alle Federn ab, und werben bann hellgrau mit braunlichen Streifen und Fleden, fo baß der gange Bogel viel hel= ler als in ber Tracht bes erften Nahres aussieht. Auf Ropf und Sals ift die Zeichnung fast gang ber der alten Bogel in der Win= tertracht gleich; aber bie Grund= farbe ift hellgrau, nicht, wie ben ben alten, weiß. Schnabel hell fleischfarben, mit bunfler Spige.

Hals, aber die Weiße ist nicht cialis. fo blendend wie ben ben alten; tracht ber ausgefarbten Bogel. wenig heller.

Die unter Nr. 2. beschriebene Barietat ift die gemeinste in Nordgrönland, mahrend sich bie meiften Mowen von Dr. 1. im

Mr. 2. Gang ohne die dunkel Streifenim Bichack; Bauch bun- graubraune Farbe, fo bag bie gange Beichnung einen weit beltern Ton bekommt und ber 2003 gel benm erften Unblide einfar= big aussicht; die Zeichnung auf dem Halfe fehlt fast gang. *

Behalt diefelbe Farbe, melde fie Berbfte geht fast feine Beran= im Refte hatte, ben der partiellen Berbstmaufe.

> Ben der erften Frühlingsmaufe werden Sals und Ropf einfarbig hell weißgrau; die übrigen Theile verandern sich nicht.

Mird im zwenten Berbfte, in Im zwenten Berbfte wirft ber welchem alle Febern abgeworfen werden, überall schmubig meiß, Schwang, Flugel und Bauch ausgenommen auf Ropf u. Sals, mo er Nr. 1. gleich ift, und am Bauche, wo er einige blag hell= braune Spritfleden ober Streis fen bekommt.

Im 2 ten Fruhjahre mirb der Bogel, mit Unenahme der obenge= nannten, blaß hellbraunen Sprigflecken ober Streifen, gang weiß; boch ift diese Karbe nicht das blen= dende Weiß, welches den alten Bogeln eigen ift, fonbern bas Imgwenten Fruhjahre befommt Beiß ift bier mit einem außerft er die Farbe der alten Bogel in blaffen Grau angelaufen. ** Er ber Commertracht auf Ropf und ift bann Bennede's L. gla-

Befommt im 3ten Berbfte bie das Uebrige bleibt unverandert. Farbe der Alten in der Binter= Im 3. Berbfte feines Lebens tracht, boch ift vielleicht bas Mobekommt der Bogel die Winter- wenblau auf dem Rucken ein flein

Guben finden. Bon 11 Jungen, welche ich ben Gobhavn an einem Tage befam, maren 8 fo wie ich Dr. 2. befchrieben habe, 3 wie Nr. 1. In Gubgronland findet man vielleicht bas Ber= haltnig = 3:1, fo daß man alfo am meiften Dr. 1. findet. * 1824, brachte ich 2 lebende Mowenjunge (L. glaucus) in biefer

L. glaucus ift ein nicht gang fo arger Raubvogel als L. mar., bennoch aber ein gewaltiger Eperbieb. Er hilft der Lestris im Befampfen ber fleineren Momen, und gwingt fie ges wohnlich ihre Beute herzugeben. Er ift außerft begierig nach Mas und defhalb fehr zudringlich benm Flenfen der Ballfische. wenn gleich nicht in dem Grade wie Procellaria glacialis. Er fangt mehrere Arten von Fischen, 3. B. Groppen und Lumps fische, nahrt sich aber auch in der Roth von Tangen und vergehrt eine Menge Beeren von Empetrum nigrum, * von mels chen feine Excremente oft blau gefarbt werden.

Er brutet ftete auf Felfen, am liebften in Befellichaft anberer Bogel; bisweilen aber find die Felfen allein mit L. glaucus befest wie ben Najartut, ein wenig fublich von Gobthaab. Besonders brutet er in Gesellschaft mit L. leucopt. und tridact. Er buldet keinen über sich auf dem Felfen und ift alfo der Oberste; nach ihm kommt L. leucopt, und bann L. tridact. in einerlen Sohe mit Alca Torda, wenn diefe am Felsen ist; zu unterst fist Uria Grylle, welche an einem solchen Felfen nie fehlt.

L. gl. ift die einzige Mome, welche man bisweilen, boch außerst selten, im Winter in Nordgronland fieht; in biefer Sahreszeit halt sie fich übrigens auf den außersten Infeln auf. bis jum Februar, wo fie im Guden anfangt in die Buchten gu ziehen; fie beginnt bann ichon die Fruhlingsmaufe. Nicht felten fieht man fie fehr weit vom Lande.

3) L. leucopterus. Es ift merkirurdig, bag ber ausge= zeichnete Beobachter Fabricius diese gemeine Mowe überfeben bat, und bas um fo mehr als Glabn in feiner Recen= fion des Crang L. leucopt. unter deffen gront. Namen Nai= angoak anführt.

Sie ift nach L. tridact. Die zahlreichste. Mowenart im Lande; boch ift fie in allen Jahredzeiten gemeiner in Gud : als Nord: gronland, welches fie im Winter gang verläßt.

Sie variirt bedeutend in der Große und ift daran allein nicht nicht von L. glaucus ju erkennen; aber die Flugel find immer langer als benm lettern, und ber Schnabel ift verhaltnigmäßig bunner und niedriger. Die mittlere Große ift 1' 10" in ber Lange, 5' 6" in ber Flugelausdehnung. Aber fie erreicht bis= weilen eine Lange von 2' 1", wogegen ich wieder eine ausge= meffen habe von 1' 7".

Man will in Gronland 2 Urten ber langflugligen Blaumome unterscheiben und behaupten, daß die fleinere auf den Infeln, die größere auf den Felfen brute. Ich kann bas Factum nicht ablaugnen, daß die Individuen, welche ich brutend auf den Insein, und zwar bort fast immer einzelne Paare, antraf, auffallend klein waren; aber die Maaße gehen so in einander uber, bag man barauf unmöglich eine Artverschiedenheit grunden kann; einen andern Unterschied giebt es nicht; es mochte benn fenn, daß bie Flügel noch verhaltnigmäßig långer maren.

Ich habe im Dbigen ermahnt, daß L. leuc., fo lange er als Junges lebt, diefelben verschiedenen Federtrachten burchmacht wie L. glaucus. Das Berhalten zwischen der hellern und bunflern Barietat-ift auch baffelbe, wie ben L. gl.

Farbentracht nach ber Beimath mit , welche von mehreren Ornitholo: gen befehen murden. Ben meiner Rudreife nach Gronland verehrte ich fie hrn. Apoth. Steenberg in helfingor.

^{**} Ich habe ben Bogel in diefer Febertracht an bas R. Mufeum gefenbet, in welchem er aufgestellt worben ift.

Ifis 1845. Beft 10.

Diese Beeren fpielen ben ber Rahrung ber Thiere in Gronland eine wichtige Rolle. Rach ben gefundenen Excrementen zu urtheilen, freffen fast alle Caugthiere und Bogel im Berbfte biefe Beeren, felbft ber Rabe. Auf ben Infein, auf benen bas Baltroß im herbste an's gand gebt, find alle Becren verschwunden, also vermuthlich von jenem verzehrt. Die Gronlander verspeisen bie frischen unmaßig und bewahren fic fich, mit Thron vermifcht, jum Deffert fur ben Binter auf. 49

Es ist sehr merkwirdig, baß man bann und wann Indivisuen dieser Mowenart mit derselben Zeichnung auf den Flügeln wie ben L. argentatus sindet; aber diese Zeichnung ist von ganz blaßgrauer Farbe, während sie ben L. arg. schwarz ist. Dieß hat schon Capt. Sabine bemerkt, und es war die Urssade, aus welcher er L. leuc. nicht für eine eigene Art erkennen wollte. Ich habe 3 so gezeichnete Eremplare bekommen. Man kann also fragen ob nicht diese Mowe ein Albino von L. arg. senn möge; aber diese Frage kann man leicht beantworten, wenn man an dem Vogel selbst. nicht an seinem gestreckneten Balge untersucht, ob die Flügel eben so weit den L. arg. wie ben L. leuc., über den Schwanz hinübergehen, welsches sie nach Temmin kincht thun wurden.

L. leuc. baut gemeinhin auf Wogelfelfen, wie dieß schon ben L. gl. erwähnt ward; aber ich habe keinen Felsen bloß von ihm besetzt gefunden; dagegen findet er sich bisweilen einzeln oder in ganz kleinen Familien auf den Inseln brutend. ** Sie bauen dann auf der Oberfläche der Inseln, nicht wie auf den Vogelsfelsen, an Abhängen. Ihre Eper, 3, 2, 4, sind von Größe und Farbe wie die von L. arg. und werden sich von diesen nicht unterscheiden lassen. Sie legen Eper vom 10ten — 16ten

Junn.

Der liebste Fraß bieser Mome ist Mallotus arcticus; sie verzehrt aber auch viele Gados agiles Reink. und nimmt mit derselben Nahrung, wie L. glaucus, fürlieb. Ich habe sie nie in Nordgrönland im Winter gesehen; dagegen sieht man sie weit hinaus in der Davisstraße, aber nicht auf dem atlanti-

fchen Meere.

4) L. tridactylus. Ohne einen von diesen Bogeln befetten Felfen gefeben gu haben, fann man fich ebenfo wenig einen Begriff von ber eigenthumlichen Schonheit einer folchen Berfamm= lung von Bogeln als von ihrer Menge machen. Man konnte vielleicht einen Mowenfelfen mit einem gigantischen Taubens fchlage, befest mit Millionen von einfarbigen Tauben, verglei= den. Das Gebirge von Inujuatut ift uber 1 Meile lang und in der gangen Lange mehr oder weniger fart mit verfchiedenen Mowen bis zu einer folchen Sohe besett, bag man die oberften Bogel nur wie fleine weife Puncte erfennt. Benn ich ben Felfen befuchte, maren immer mehrere Adler und Falfen bort, welche unter den Mowenjungen fouragirten, und diefe Raub= vogel haben ihre Refter gang in der Dahe diefes Felfens. Bu ber Beit, in welcher L. trid. Eper und kleine Junge bat, ift die Budit hier im Diftricte von Godthaab, in der Rahe ber Wogelfelfen, fo zu fagen, voll von Lodden (Mallotus arct.) und Seehunden, welche, indem fie diefen Fifch von unten her verfolgen, dazu bentragen, den Bogeln den Fang zu erleichtern; fo wie die Jungen machfen, und alfo langer ohne Futterung und mutterliche Barme aushalten konnen, muffen fie ihm Nahrung aus weiter Ferne holen, und gegen den Schluß des July fieht man ben Godthaab Schaaren biefer Bogel, melche, ber Richtung nady u urtheilen, von Inujuatut kommend, welche 10 Meilen landeinwarts von Godthaab liegt, befonders Morgens und Abends ein = und ausziehen.

L. trid. ift unser erster Fruhlingsbote. Er kommt zwischen bem 8 ten und 20 ften Marz, oft mit ftrenger Kalte und oftlischem Winde schaarenweise an, zieht gerade zu den Bogelfelsen, auf welchen er sogleich sein betäubendes Geschren beginnt und sich sehr unruhig bezeigt und ftark schrept, wenn die Nestplage

mit Schnee bebeckt find. Im Novbr. verläßt er die Buchten, halt sich aber zum Theil in der Davisstraße auf, wo man ihn ben Sturmen, besonders aus Suben, oft an der Kufte, und bisweilen in ziemlicher Menge sieht. Er ist ein Bogel des Decans; man sieht ihn auf dem ganzen atlantischen Meere.

Seine Rahrung besteht aus Fischen, meistens Mall. arct, Gad. agilis Rh., * auch Erustaceen, besonders Themisto

arctica.

5) L. eburneus. Diese anmuthige Mome habe ich in jeder Sabreszeit bekommen, nur nicht im April, und immer in ders selben Federtracht; erleidet sie also eine doppelte Mause, so verandert sich die Farbe nicht; an den Eremplaren, welche ich im Februar und Marz empfing, und die frenlich junge Bogel warren, ließ sich keine Mause mahrnehmen.

Ben und nach schweren Sturmen, besonbers im Berbft und Minter, zeigt L. eb. sich mitunter in Menge und ift bann ausnehmend dumm und leicht zu fangen. Es ist offenbar, baß sie die Gefahr nicht kennt, welche damit verbunden ist, sich dem gierigsten aller Raubthiere, dem Menschen, zu nabern. Go ift es notorisch, daß, wenn man ein Stud Speck an eine Schnur bindet und es in's Baffer mirft, bann ben Bogel fo nabe beranlocken fann, daß man ihn mit ber Sand zu greifen vermag; ja, ein Gronlander, welcher mir ein junges, hubsches Erempl. brachte, ergablte mir, er batte es auf bie Beife berangelocht, daß er die Bunge hervorgestreckt und bewegt hatte, wonach ber Bogel fo nabe an ihn gefommen mare, bag er ihn mit feinem Ruder hatte erschlagen konnen. Ben allen Individuen, welche ich aufschnitt, fand ich die Speisen so verzehrt in der Speise= robre, daß ich nur Ueberbleibsel von Fischen in ihnen unterscheiden konnte. L. eh. scheint fich westlich in der Strafe gu halten, wo man fie ftete von ten Schiffen aus fieht, wenn man ber amerikanischen Rufte bedeutend naber ale ber gronlandischen kommt.

6) L. brachytarsus mihi. Diese seltene Mowe steht etwa in bemseiben Verhaltniffe zu L. eburn, wie Sterna arct. zu St. Hirundo; benn sie hat bieselbe Farbe wie jene Mowe, unterscheitet sich aber von ihr 1) burch ihren besonders kurzen Tatsue, welcher nur 1" lang ist; 2) burch die absolute und relative Lange ber Flügel; 3) burch die Gestalt ber Flügelsern und 4) burch eine noch starter ausgeschnittene Schwinmhaut.

Artkennzeichen: Tarfus 1"; Die zusammengelegten Blugel uber ben Schwanz hinubergebend um 2½"; Farbe ichneeweiß cher ichneeweiß mit bunkelbraunen Fleden; Lange 1'5"
— 1'6".

L. brach. ist in der Karbe alle Lebensalter hindurch, bem L. eburn. gleich, so auch von derselben Große oder unbedeutend kleiner als dieser. Schnabel gelb mit dunkler Spige; die besonders langen Flügel zeichnen sich vor denen aller anderen Möwen dadurch aus, daß die 4 außersten Schwungsedern außerzerdentlich breit sind. Füße nebst Schwimmhaut schwarz, lettere besonders stark ausgeschnitten.

Ich hatte 3 Eremplare biefer Mome, beren Dimensionen fast ganz biefelben waren. hier bie Maaße mit denen des L. eburn. gur Bergleichung.

Diese Individuen sind, wie oben erwähnt ward, immer klein.

^{*} Diefer Fisch findet sich an vielen Stellen in ungeheurer Menge und macht im herbst und Winter einen sehr bedeutenden Abeil der Nahrung der Sechunde und Bogel aus. Sein Zug ist noch nicht hinreichend beobachtet worden.

	L. brachyt.	L. eburn.
Lange		1' 51''
Flügelweite	31 411	3' 1"
Mengerftes Glied bes Flu-		
gels	1' 2"	1' 1"
Schwanz	6" 2" .	6' 21"
Tarfus	1"-1" 1"	1" 5" - 1" 6"
Mittlere Bebe	1" 9"	1" 9"
Breite b. außerft. Schwung-		,
feber	1" 3"	1" *
Die zusammengelegten Flu-		
gel über ben Schwang		
weggehend um	2" 6"	1" 9"
Schnabel vom Mundwins		
fel in geraber Linie .	1" 10"	2"
_		

Von ben genannten 3 Exemplaren waren 2 aus Nordgronland, 1 von Godthaab. In der Lebensweise scheint diese Mome dem L. eburn. zu gleichen. Leider sind alle diese Exemplare zu Grunde gegangen, so daß selbst das K. Museum keines von mir bekommen hat. Ich bestrebte mich in den letzteren Jahren mehrere zu bekommen, aber bisher vergebens.

Unm. Larus Rossii habe ich nicht gesehen, bin auch nicht im Stande gewesen, einige Benachrichtigung uber ihn zu empfangen.

Xema Sabini.

Von diesem Bogel habe ich nur ein verstümmeltes Exempl. bekommen; das Museum empfing eines vom Major Fasting. Beide waren junge Bögel. Die Grönlander ben Kangek, einem Platze westwärts hinaus von Godthaab, welche mir das erwähnte Exemplar brachten, erzählen, daß sie im Herbste bisweilen den Bogel sehen, wenn sie sich weit in der See des Fanges wegen besinden. Obgleich Upernevik nur 35 Meilen stüdlich von dessen Mestplatze liegt, erkannten doch die Grönlander dort den Vogel nicht nach der Zeichnung, welche ich ihnen zeigte. Von den bis jeht bekannten Bögeln ist gewiß er es, dessen Ristezone sich am wenigsten südlich vom Pole erstreckt.

Lestris.

Diese Gattung halt eine boppelte Mause, ben welcher sich bie Farbe unbedeutend verandert, und zwar nur am Unterhalse. Ich habe mich davon ben einem Eremplar überzeugt, das ich im Anfange des Märzes erhielt, und welches in voller Mause begriffen war, aber bloß auf Hals und Kopf. Die Wintertracht ist am merklichsten ben L. pomarina und zeigt sich darinn, daß mehre oder wenigere blaugraue Federn am Unterhalse stehen. Bep L. parasitica sindet kaum eine Farbenveränderung Statt. Ich bin der Meynung, daß diese Gattung gleich im nächsten Frühjahre ausgefärdt sen; nicht allein, weil keine jungen Bögel nach Grönland kommen, sondern auch weil ich auf meinen Reisen nach diesem Lande nur Bögel in der Tracht gesehen habe, in welcher sie hier in's Land kommen. Sie sind Bögel bes Oceans; mit Ausnahme von L. Bussonii habe ich alle Arzeen im atlantischen Meere gesehen.

1) Lestris catarrhactes, ist mit eben so vielem Rechte als Sula alba zu ben gronl. Bogeln gerechnet worden; ich habe sie zweymal in der Nahe der gronl. Sudkuste gesehen und es kann sicher nicht fehlen, daß sie dort bisweilen zwischen die Inselnkommt.

2) L. pomarina, die gemeinste Lestris in Nordgrönland. Sie kommt nach Gobhavn in der Mitte oder gegen den Schluß des Mayes und zieht im Septbr. fort; am frühesten die Jungen, welche man selten länger als 14 Tage, nachdem sie flügge geworden sind, an der Kuste sieht. Sie brütet immer in Gesellschaft, am südlichsten beym Bidrnenaß, etwas südlich von Egedesminde, nördlicher auf einer Ebene ben der Larcelv von Godhavn u. a. m. Stellen. Sie kann zwar selbst sischen, * lebt aber doch noch ausschließlicher als L. parasit., von der Beraubung anderer Wögel. Dieß kann sie auch um so leichter als sie nicht allein stärker ist als die eben erwähnte, sondern auch mit mehreren ihrer Artsgenossen vereint angreift. Die dunkte Varietät ist selbst in Nordgrönland selten, läßt sich aber doch ab und an sehen. Sie legt 2 Eper von Farbe und Länge wie die der L. paras., aber bedeutend plumper und dicker.

3) L. parasitica (L. Schleepii Brehm.).

Brehm stellte die gron! L. paras. als eine von ber istanbischen verschiedene Art auf. Faber, welcher ben meiner Reise
von Gronland in die Heimath 1824., meine Bögelsammlung
burchging, erklätte bevm ersten Anblicke, daß die gronl. L. par.
nicht identisch mit der islandischen ware. Ich sandte M. und
M. mit dieser Bemerkung an Temminck; da er aber die Art
nicht ausgenommen hat, so muß ich annehmen, daß F. sich
geirrt habe. Die Verschiedenheit soll in dem viel stakeren
Schnabel und den starkeren Dimensionen des Vogels liegen.
Da es dieß auch ist, was L. paras. von L. Bussonii unterscheibet, so will ich hier die vergleichenden Maaße dieser beiden Arten, von kurzlich erlegten mannlichen Vogeln genommen, herfeben.

1.65	L. paras.	L. Buff.	
Gange Lange mit ben ver-			
langerten Febern bes			
Schwanzes	1' 8"	1' 10"	
Gange Lange ohne biefe .	1' 5"	.1' 1"	
Tarfus	1" 9"	1" 5"	
Mittlere Bebe	111 9111	1" 9"	
Meußere Bebe	1" 5"	1" 3"	
Innere Behe	1" 3"	11"	
Hinterzehe	2"	31/11	
Dberfchnabel v. b. Febern			
bis jur Spige im Bo-			
gen	1"	10′′′	
Schnabellange v. Mund:			
winkel bis zur Spige .	1" 10""	1" 9""	
Schnabelhohe ub. d. Magel	5'''	41/11	
Schnabelbreite an b. Bafis	1"	7'''	
Dberschnabel geht über ben	1/11	114"	
Unterschnabel um	1" 9"	, 1" 5"	
Ropflange			
Ropfbreite über ben Mugen	1" 5"	1" 2"	

Da ber Bogel fich in ber Farbe gar nicht von ber europaischen L. paras. unterscheibet, so wird man jest im Stande fenn zu beurtheilen, ob bie gront. eine eigene Urt sen.

L. paras. ift gemeiner in Gud als in Nordgronland. Sie brutet immer auf Ebenen oder Mooren, sowohl innerhalb der Buchten als auf den Inseln, aber nie in Gesellschaft. Ihre

[.] Beibe Maage 4" von ter Spige genommen.

^{*} Ich sah sie in einer Mowenschlinge gefangen, welche 3' unter ber Dberflache bes Wassers ftanb.

2 Eper find gang, wie Faber fie befchreibt, 3" lang, febr jugefpitt, duntel olivengrun, febr fart braungeflectt. Die Jungen gleichen einander gang im Refte, und die Abanderung geht alfo vor, wann der Bogel die Tracht der brutenden Bogel befommt. Die dunkle Barietat einfarbig dunkel blaubraun, ift nicht ber junge Bogel. Ich kann dieß um so bestimmter be= haupten, als ich in 3 Jahren daffelbe Paar auf einer Infel in ber Rabe von Godthaab habe bruten feben; ein Bogel des Paa= res mar bunfel, ber andere bell. Im 3ten Jahre ichog ich den hellen Bogel, das B., weg. Im 4ten Jahre brachte das M. ein helles B., aber in diefem Jahre wurden die beiben alten Bogel wider meinen Bunfch getodtet und ber Neftplat nicht wieder befett. Man findet sowohl M. als W. von der dunkeln Barietat.

L. paras. fommt an die Rufte in ben erften Tagen bes Mayes, verlagt aber faum die Davisstraße, indem einzelne ben ftarten Sturmen nach ben Colonien, fogar mitten im Winter fommen. Im Septbr. verlaffen die alten die Rufte, die jun= gen Bogel schon in der Mitte bes Mugufts. Gie fischt felbft fehr viel und wird oft von den Gront. in den für L. tridact.

ausgesetten Schlingen gefangen.

4) L. Buffonii. Diefe erkennt man gleich, felbst in weiter Entfernung, vor L. paras. baran, daß ihr Flug fehr hupfend geschieht, gang wie ber einer Seeschwalbe. Gie ift in Gronland ein Bogel bes bochften Nordens und lagt fich nur felten fudmarts von 69° R. Br. blicken. Der einzige Reftplat, melder mir von diesem Bogel bekannt ift, ift auf einigen Inseln einige Meilen fublich von Upernevit, unter ungefahr 27° 40' N. Br. Ule ich ben dem Neste war, enthielt es dunenbekleis dete Junge. Man brachte mir im nadiften Jahre 2 ihrer Eper, welche von Farbe und Geftalt, wie die der L. pomar., aber bennahe 2" furger maren. Gie brutet in Gefellschaft wie man fie fast immer in Gesellschaft ihrer Artgenoffen fieht. Bon ben 3 mir ju Theil geworbenen Eremplaren ift eines benm Reftplage, eins zwifden Solfteenborg und Egebesninde und eins aus einer Schaar geschoffen worden, welche fich in der Rabe von Godhavn niedergelaffen hatte. Nach einer Mittheilung bes jest verftorbenen Raufmanns Mord fab man ofters im Berbfte Schaaren von diefem Bogel auf Befter : Enland, im Diftrict Egebesminde.

Ich habe L. Buff. keinen Bogel jagen gefehen; bagegen mar fie eifrig mit Tauchen beschäftigt wie bie Geefchmalben. In ihrer Speiserohre fanden sich Fischüberbleibsel und Cruftaceen.

Eine bunkle Barietat habe ich nicht gefeben, fenbern ber Tarfus war ben allen mir zugekommenen Eremplaren hellblau, wahrend Rnie, Fuß und Schwimmhaut ichwarz maren.

Procellaria und Puffinus.

Wenn man, um confequent zu fenn, genothigt ift, biefe Bogel in zwo Gattungen wegen einer Berichiedenheit in ber Schnabelbildung, zu theilen, * fo find fie doch von Ratur fo nabe verwandt, daß Faber gewiß fehr Unrecht gehabt bat, fie im Spfteme zu trennen. Bekanntlich grundet er diefe Trennung auf den einzigen Umfrand, daß er den Puffinus Anglorum hat tauchen schen, nie aber die Procell, glacialis. Bon Puff. cinereus fah er nur ein Individuum, ich ben P. Angl. nie ben Gronland; follte ich jedoch Puff. und Procell. in zwo Battungen trennen, fo murden meine Grunde dazu ben feinigen gang entgegengefett fepn; benn ich fab den Puff. cin. nie taus chen, fehr oft aber bie Proc. glac. Doch muß ich gleich bingufugen, daß die Gronlander, weldje den Puff. cin. oft in gro-Ber Menge fangen, berichten, bag er bisweilen tauche.

Faber fuchte in dem "Leben d. hochnord. B." G. 282., ju beweisen, daß Proc. gl. fein eigentlicher Laucher fen, weil fie nach Balfischaas taucht, welches sie sehen kann, und vergleicht diese Tauchfahigfeit mit ber einer Taube, welche fich, um bem Sabichte zu entgehen, in's Waffer fturzt. In wiefern man diese Brunde gelten laffen will, weiß ich nicht; ich habe aber oft die Proc. gl. nach Rahrung tauchen feben, und dieß fann jeder Reisende über das atlantische Meer, wenn ftilles Better herricht. Man barf bann nur ein' Stud Sped auswerfen, wenn Pr. gl. in der Nahe ift, wo sie dann ohne Zwenfel nach bemfelben tauchen wird, wenn fie es nicht erpaden fann, ebe es unterfinft. Uebrigens hat Reinhardt in der Tideffrift f. Maturwidenfe., Th. III, G. 60., anatomifch bargethan, baß

Pr. glac. ein Taucher ift.

Procellaria glacialis. Man fieht fie in der gangen Davis= ftrage, wenn man nur nicht gang nabe am Lande ift; benn in Gudgronland geschieht es nur ben nebligem Better, daß fic fich ber Rufte nabert und zwischen die Inseln und in die Buchten femmt, mabrend fie in Nordgronland beftandig an ber Rufte und in allen Buchten herumgicht. Ich habe fie fogar mehr= mals von meinen Fenftern aus in der Inspectorwohnung gu Godhavn gefchoffen. Benm Flensen ber Balfische ift fie beion: berd zudringlich, fo bag man fie dugendweise mit Rudern und Bootshaken erschlagen kann. Sie ift ein mahrer Dreanvogel, welchen man von Faithill aus über bas atlantische Meer verbreitet fieht.

Ihr fublichfter Reftplat in Gronland ift einige Meilen norb: lich von Godhavn, und der einzige, welchen ich noch fonft fenne, in der Dmanatsbucht; beide haben eine große Menge brutender Bogel. Ihre großen, weißen Ener find befonders mobischme=

dend, wie der Bogel felbft in der Legezeit.

Es giebt bekanntlich eine dunkle Barietat von Proc. glac., welche, mit Musnahme eines dunklern Fledes am Muge und eines hellern auf den Flugeln, einfarbig, befonders bunkel mowenblau ift; * fie ift nicht febr gemein, fondern lagt fich nur unter den anderen Bogeln auf dem Bogelfelfen feben. Doch vermag ich nicht anzugeben, in wiefern fie fich unter einander paaren. Un bem Gefieder kann ich die flüggen Junge von ben alten Bogeln nicht unterscheiben.

Die Pr. glac. führt ihren Namen nicht nach ber That, benn fie icheut wenigstens die großen Gismaffen. In ber langen Beit, mahrend welcher ich 1835. und 1837. mit bem Schiffe vom Eife in ber Davisstraße eingeschloffen war, fab ich außerft fels ten eine Pr., und die Seefahrer find der Mennung, daß wenn fie fich im Gife befinden und mehrere biefer Bogel feben, folches ein ficheres Beichen abgebe, bag man nabe am Mugenrande des Gifes fen. In Rordgronland fieht man Pr. gl. nie im Winter, wenn gleich bas Meer mitunter ziemlich eisfren in bem Januar senn kann. **

Brehm hat in ber Ornis bie gront. Pr. als eine eigene Urt

^{*} Mußten bie beiben Phalaropus - Arten nicht aus bemfelben Grunde getrennt merben? Co ift auch ber Schnabel ber Tringa island, febr verfdieben von bem ber Tr. marit., melde bann auch gwo verfchiebene Gattungen werten konnten.

^{*} Die Grönlander nennen sie Igarfok (Koch) nach bem gewöhns lichen Mussehen ber Schiffstoche; den bellen Fled auf dem Flugel fieht man nur, wenn ber Flügel ausgebreitet mirb.

Thalassidroma Leachii.

Muf einer Reife nach Gronland fieht man diefen Bogel immer gerade von der Gudfpige des Landes an, bis man zwischen ben 64 und 65ften Gr. d. Br. gelangt ift, wo er gang verfcmindet. Ift man nicht allzuweit von ber Rufte, alfo auf ben reichen Kischbanken, fo umschwarmt diefer Bogel gewohn= lich bas Schiff in ben hellen Sommernachten, besonders ben ffillem und gutem Better; er fommt gang nabe und fliegt fo= gar ein wenig über bas Schiff, indem er beftandig feine pfei= fende Stimme horen laft, welche ber einer Maus nicht un= abnlich ift. Un ben Rotden, vor ber Godthabsbucht, fieht man ihn am baufigften, und es murbe mich nicht munbern, wenn man auf einer ober ber andern diefer vielen hunderte von Infeln feinen Nifteplat fande; benn man fieht ihn vom Unfange bes Manes bis jum Ende bes Mugufts in ber Strafe. ich im Detbr. von Gronland abreifte, fah ich feine Sturm= fcmalben * in der Davisstraße, aber ungewöhnlich viele im atlantischen Meere, wefhalb ich annehme, daß fie im Winter bie gront. Rufte verlaffen.

Die Sturmichwalbe befift jene Fahigfeit, welche ihr ben Gattungenamen verschafft bat, nehmlich uber bie Bogen mit ausgebreiteten Flügeln babin laufen ju tonnen. Dieß gewahrt einen angenehmen Unblich, welchen aber die Geeleute nicht lieben, indem fie, und wie ich glaube, mit Grund annehmen, daß er

einen naben Sturm verfundige.

Puffinus cinereus. (Procellaria Puffinus Temm.) **

Dieser findet sich in großer Menge in der Davisstraße von ber Cubfpige Gronlands bis ju 6510 R. Br., mo fein Borfommen aufzuhören scheint; aber gerade von $63-65\frac{1}{2}^{\circ}$, wo fich bie fischreichsten Bante von Gronland befinden, ift er am allerzahlreichsten. Wenn im August Rebel einfallt, fo fommt er in folder Menge in die Buchten, daß er fo gu fagen bas Meer bedeckt; fobald aber ber Nebel nachlagt, verschwindet er ploglich wie durch Bauberen. Somit kommt er von 62 - 65% gur Rufte berein; aber befonders ift dieß der Fall im Diffricte bes Suffertops, wo es alle Jahre gefchieht; ja fogar ohne Nebel fommen diefe Bogel bes Ubente zwischen die Infeln. In offener See find fie sowohl ben Tag als Abends in Unruhe. Im Berbfte, in welchem ber Bogel insgemein gefangen wird, ift er fo fett, bag ber gange Rorper in eine Fettschicht von 1 - 1" Dicke eingehullt ift; beghalb ift es fast unmöglich bie Saut jum Mueftopfen zuzubereiten. Dieg ift die Urfache aus welcher bas Mufeum nur 2 Eremplare von biefem gemeis nen Bogel bekommen hat. Bom Unfange bes Manes bis gum Schluffe bes Septbrs. fieht man ihn in der Davisstrage; ich nehme begwegen an, daß er feine noch unbefannten Reftplage bier ober auf ber Oftkufte bes nordlichften Umerika's hat. Im Detbr. 1834. hatte er die Strafe verlaffen, auch murbe er

aufgestellt, mogu taum noch ein Grund vorhanden ift; mas er vom Rugen bes Bogels in ben gronlandischen Saushaltungen anführt, ift voulg falich. * Wortliche Ueberschung bes banischen Bortes Stormfvale.

3fis 1845. Seft 10.

nicht im atlantischen Meere gesehen, auf welchem man bagegen eine Menge vom A. Angl. fah, welchen man meiner Mennung

nach nicht zu ben gront. Bogeln rechnen fann.

P. ein. gleicht sowohl im Sabitus als in ber Lebensart besonders fehr der Procell. glac. Ich habe ihn frenlich nicht tauchen feben; aber er kann es, nach Ausfage ber Gronlander. wenn gleich nicht beffer ale Pr. glac. Dagegen befitt er eine, ihm eigenthumliche Tauchgeschicklichkeit; wenn die Gee ben ober nach einem Sturme hoch geht, so sieht man ihn immer in Bewegung zwischen den hohen Bellen, deren Bewegungen er zu folgen versteht; sieht er somit in der Welle eine Beute, fo fliegt er mit ruhenden Flügeln durch die Welle, doch nie mit ihr, fondern immer gegen sie. Er scheut, wie Pr. glac., Die großen Eismaffen; als wir im Eise eingeschloffen sagen, habe id ihn nicht gesehen.

Cygnus melanorrhynchus.

Diefer wird nicht allein befihalb als gront. Bogel angeführt, weil Capt. Graah ein Eremplar gang fublich im Lande ge= schossen hat, noch weil ich benselben nicht weit von der gront. Ruste gesehen habe; sondern besonders weil ich Ursache habe an= zunehmen, daß er vor geraumer Zeit in Gronland gebrutet habe. Es existiert in der Godthaabsbucht eine Landstrecke, welche Ruffuk heißt, welches ber gronl. Name des Schwanes ift, und in welcher biefer, nach ber Tradition ber Gronlander, gebauet haben foll. Diese Landstrecke ist voll von kleinen thonigen Seen und von Fluffen und hat eine für Gronland recht uppige De= getation, fowohl auf dem Lande als in ben Geen. Die Gronlander ergablen, daß der Schwan bort Refter gebaut habe, aber dadurch ausgerottet worden fen, daß man ihn in der Maufezeit, ba er nicht fliegen konnte, mit dem Rajak gejagt habe. Es wird auch bem Schwane unmöglich fenn, mahrend ber genannten Periode dem Nachfeten diefer leicht bahingleitenden Fahr= zeuge zu entgehen.

Anser.

1) Anser hyperboreus. Man fieht ihn einzeln im Berbfte jur Buggeit, besondere nach Sturm und er fommt bann ofter nach Nord = als nach Sudgronland, obgleich ich ihn auch schon von Julianehaab erhalten habe. Im Lande merben nur junge Boget geschoffen; weghalb ich keinen Grund habe anzunehmen, daß er dort brute, wenigstens nicht, so weit die Rennthierjäger in's Land binein fommen.

2) A. albifrons. Ift nicht felten bes Commers in ben Sußwasserseen und Flussen zwischen 66 — 682° und laßt sich nur in ber Buggeit fublich von diefer Breite feben. Rach der Grönlander Aussage legt er 7 — 11 Eper und ist an der Rest= stelle sehr wenig scheu. Mitten im Man sieht man ihn paar= weise nordlich ziehen und im Herbste fchaarenweise sowohl auf den Infeln als felbst ben den Saufern der Colonien (3. B. Ja= cobshavn) bas Gras abweiden; er ift in diefer zwar fehr fcheu,

wird aber boch nicht felten geschoffen.

Alte sowohl als Junge werden leicht gegahmt und bem Menfchen febr zugethan. Ich fing vor einigen Sahren ein Junges, welches nicht allein fo gahm wurde, daß es mir und meiner Familie überall, aus und ein, wie ein hund folgte, fondern wenn es, wie oft geschah, boch in der Luft geflogen mar, augenblicklich zuruckkam, wenn man es rief, und feine Freude durch ein helles Batgatgat ju ertennen gab. Es hatte übrigens eine besondere Freundschaft mit einer rothen Ruh geschloffen, welche

49*

D. Uebers. "Da Et. Reinhardt 1922. nur einen Puffinus, nehmlich P. Angl., von Gronland gesehen hatte, fo nahm er an, bag berfelbe bie Procellaria Puffinus Fabric. fenn mußte; fpatere Bahrnehmungen und ber Umftand, bag man P. Angl. nur einmal aus Gronland bes tommen hat, beweisen, daß Fabricius hinsichtlich ber Artbestimmung Recht gehabt hat.

es begleitete, wenn es keinen seiner menschlichen Bekannten zu begleiten hatte. Die Kuh schien auch gegen bie Gans gutige Gesinnungen zu begen und ließ sie gewöhnlich auf ihren Rucken schlafen, wenn sie im Stalle war, sowie man auch die Gans im Sommer auf dem Rucken ihrer corpulenten Freundinn stehen sah, wenn diese lag. Diese Gans starb in ihrem dritten Jahre an einer Lungenkrankheit.

- 3) A. leucopsis, scheint regelmäßig in ber herbstzugzeit nach Julianehaab zu kommen, ba ich ihn mehrere Male in ben letteren Jahren von baher erhalten und auch bem Museum im S. 1837. Eremplare zugeschicht habe.
- 4) A. Bernicla, erscheint als Zugvogel an ber ganzen Westkuste von Grönland, beginnt aber mit dem Nisten erst nördlich vom 73sten Breitengr. und brutet, nach Berichten der englischen Reisenden bis weit gegen den Pol hin. Nach Godhavn kommt diese Gans regelmäßig zwischen dem 6 ten und 12 ten Junn, zieht dann in großen Schaaren etwa 12 Tage lang und wird disweilen in Menge geschossen; sie ist in dieser Jahreszeit ziemlich mager. Im Septhr. sieht man sie nicht selten in ungeheuren Schaaren auf den äußersten Inseln, besonders aber auf Norsoak, am Nordende des Waigattes, wo sie alsbann bisweilen in Menge geschossen wird. Sie ist im Herbste sehr wohlschmeckend, aber nicht außerordentlich sett.

Anas.

- 1) A. Boschas, ift ber einzige niftende Wogel von biefer Entenfamilie in Grontand und weber in Nord = noch in Subsgrontand selten. Sie baut ihr Nest immer neben kleinen Sußmassersen oder auf Flußusern, führt aber ihre Jungen nicht selten sogleich in falziges Wasser, auf welchem sie dann meistens von kleinen Schalthieren leben; ich fand in der Speiserohre dies fer Jungen ofters den Turbo Planordis Fabr., welcher sonst schwer genug zu sinden ist. (Nach Fabricius, Fn. groenl., ist er dort häusig. D. Uebers.)
- A. Bosc. erleibet in Gronland dieselbe doppelte Mause wie baheim. Sie verläßt nie die gronl. Kusten und lebt im Winter ganz wie eine Tauchente, bloß von Mollusken und Erustaceen, nach welchen sie auf 2-4 Faben Waster hinabtaucht. Um häufigsten sindet man in ihrer Speiseröhre Margarita helicina, Modioli und Tellinen, weniger häusig Umphipoden; ihr Fleisch hat zur Winterszeit einen sehr strengen Geschmack, vermuthlich von dieser Nahrung; doch ist sie in milden Wintern ausnehmend fett.

Die haut an ihrer hinterzehe ift, die Zehe mitgerechnet, 3" breit.

- 2) A. acuta, verirrt sich bisweilen nach Gronland. Ich bekam sie von Fistenaß und von Julianehaab, bas Mufeum von Omanak.
- 3) A. Crecca. Mit biefer verhalt es sich gang wie mit A. acuta; fie ift, vom Sturme verschlagen, in Gub und Nordgronland angetroffen worben.

Anm. Diese beiden Entenarten habe ich, sowie auch Clangula Barrowii, von den Gronlandern unter dem Namen Kertstutorpiarsuf ethalten, unter welchem Fabricius A. Clangula aufführt; danach scheint es als ob die Gronlander allen denen unbekannten Entenarten diesen Namen benlegen, welcher aus Kertlutof, Grauente, und piarsuf, etwas das mit solcher Achnlichkeit hat, zusammengesett ift.

Clangula.

1) Clangula glacialis, ift gemein fowohl lange ber gangen Rufte als auf den Inseln und bem Ruftenlande in den Buchten, wo fie immer ihr Reft hat. Gie legt 7-11 Eper ne= ben fleinen Gufmafferfeen, führt aber bie Jungen fogleich in's Ihre Mestdunen, welche schwarz und febr elastisch find, merben fur bas Bortreffichfte von Allem gum Ausfullen ber Dechbetten gehalten. Die Legezeit ift in ber Mitte bes Jung. Das M. halt fich mabrend der Brutung benm D. auf, verlagt biefes aber mann bie Jungen ausgekommen find. Es beginnt bann bas Gefieber ju medfeln, und im Muguft findet man ben Bogel nicht mehr in der Sommertracht. Die jungen Bogel halten fich zwischen ben Inseln auf, gewohnlich in Befellichaft mit ihres Gleichen; im Winter, wo A. glac. febr häufig langs ber Rufte von Subgronland ift, find alte und junge Bogel in berfelben Schaar. Sie tauden befonbers uber Sandgrund. Ihr Bug ift nicht regelmäßig wie ber ber Gomaterien.

Sie ift die einzige Ente in Gronland, beren M. die Sommertracht vor der Restperiode, also gleichzeitig mit dem W., anlegt. Sie taucht nur dis zu einer Tiefe von 8 Faden und lebt besonders von Modiolus Fada; Margarita helicina, Telslinen, Mya arenaria und Amphipoden. Im dritten Sommer ist sie zeugungsfähig.

Weber sie noch irgend eine andere Clangula-Art entfernt sich weit vom Lande. Sie bienen beswegen auch zum Zeichen von deffen Rahe, wenn man bemselben im Nebel zusegelt. *

2) Cl. histrionica, ist in Nordgeonland ein seltner Bogel, während sie von 62—65° fehr gemein ist. Ihr Mest befindet sich immer neben sehr starken Strömen und so gut unter Schirmpflanzen und Weiden verborgen, daß man es selten sinzben kann. Die Jungen werden sogleich in's Meer geführt; doch ist ihr Aufenthalt in der Nahe der Geburtsstelle langer als ben der vorigen Art. Sie liebt aufgeregtes Waffer und sindet sich daher außer der Nistperiode am häusigsten ben den außersten Inseln, wo sie gerade in die Vrandungen hineintaucht. Ihr Tauchvermögen ist noch geringer als das der Cl. glac. und sie taucht kaum in tieseres Wasser als von 6 Faden. Ihre Nahrung ist die der eben erwähnten, besteht aber vielleicht aussschließlicher aus Amphipoden.

Ihre Mause ist boppelt. Die Frühlingsmause bes W., bey welcher keine Beränderung in der Federtracht vorgeht, beginnt im April und ist vor der Nistzeit abgemacht. Das M., welches durch seine kurze Sommermause einfardig blau wird, mauset sich am Schlusse des Augusts. Keines der Exemplare, welche ich aus dieser Periode bekommen, hatte Schwungsedern; sie konnen also vermuthlich ebenso wenig sliegen als An. Boschas.

3) Cl. Barrowil. Es war mir ben ben wenigen literarischen Sulfsmitteln, welche ich mit mir, wahrend meines ersten Aufentshalts in Gronland führte, unmöglich, diese Ente von Cl. vulgaris zu unterscheiben, obgleich die Berschiedenheit ben der Bergeleichung sehr bedeutend erscheint. Nach Et. Reinhardt besteht dieselbe 1) in der größern Berbreitung der schwarzen Farbe des Kopfes nach dem Salse hinab, 2) in deren Spielen in's Blaue, 3) der drepeckigen Form des weißen Fleckes zwischen

^{*} Lector Steenstrup machte mich aufmerkfam barauf, bag es auf Island 2 Formen bieser Ente gebe; bemzusolge ich einige gront. Individuen untersuchte, wo ich aber keine bgl. Berschiedenheit in ber Größe ober ben Dimensionen entbeckte,

Auge und Schnabelwurzel ben Cl. Barr., wahrend biese ben Cl. vulg. rund ist, dann 4) barinn, daß die langen Federn sich ben Cl. Barr. weiter hinab nach dem Oberhalse erstrecken, wodurch der Federbusch vollständiger als ben Cl. vulg. wird. Außerdem ist ihr Schnabel etwas höher und breiter. Dann herrscht noch die Berschiedenheit zwischen Cl. Barr. und vulg., daß das M. der erstern größer als das der lettern, ist, während die W. ben beiden, nach den in den Handbüchern angegebenen Maaßen, gleich groß sind. Da ich nicht glaube, daß das W. und junge M. in irgend einer in Danemark leicht zugänglichen Schrift beschrieben stehe, so erlaube ich mir außer einigen verzgleichenden Maaßen die Beschreibungen mitzutheilen.

	Altes M.	Junges M.	Altes W.
Lange	1' 7" 6"	1' 6" 3"	1' 3"
Flügelweite	2' 10"	21 811	21 411
Schnabelhohe an b. Bafis	1" 2",	. 9111	10′′′
Schnabelbreite an b. Bafis	11"	81111	9""
Schnabellange v. Munds			
minkel	2"	1" 6"	1" 8"
Schnabelbogen von ben			
Stirnfebern	1" 61"	1" 4"	4" 3\\\\
Aarfus	1" 9"	1" 5"	1" 6",
Lange bes Schwanges .	4" 1"	3" 5"	3" 2"
			- 4

Altes W. Kopf und oberer Halstheil sehr tief dunkelbraun ohne Glanz; der andere Theil des Halfes aschgrau mit wellensförmigen weißen Linien; Bauch weiß, Seiten hellaschgrau mit weißlichen Wellenlinien; Magen aschgrau, gegen die Brust heller, gegen den Schwanz dunkler; Rücken dunkelaschgrau mit helle aschgrauen Querstreisen; Flügel und Schwanz so dunkelaschzgrau, daß sie fast schwarz zu nennen sind; auf dem Vorderztheil der Flügel einige Wellenlinien hellaschgrau und auf der Mitte ein rein weißer Spiegel. Tarsus und Zehen dunkelbraun; Schwimmhaut schwarz. Schnabel dunkelaschgrau mit breitem,

orangegelbem Bande auf der Mitte; Bris gelb. Junges M., aus ben erften Sahren gleicht etwas bem D., ihm fehlt aber ber rein weiße Spiegel auf ben Flugeln, wie auch das Braun auf Ropf und Sals hell und glanzender ift als benm 28. Die Febern auf bem Raden find fcon lang und beginnen einen Bufch zu bilben. Unter bem Braun bes Salfes ein weißes, ziemlich schmales Band; Kropf schon hell= afchgrau mit wellenformigen weißen Streifen, Bauch und Da= gen weiß, Seiten hellaschgrau mit weißen Streifen in Wellenform; Ruden, Flugel und Schwang fo dunkelafchgrau, baß fie fast fcmarg find; Ruden mit einer Schattierung von hellem Uschgrau gegen den Schnabel zu; Flügel ohne reinen Spiegel; aber einige weiße Federn bilden 3 unregelmäßige weiße Bander, binter welchen mehrere Federn mit Beiß endigen, welches eine Rhomboide bilbet. Schnabel an ber Bafis und gegen bie Spige Schwarg, nach ber Mitte bin etwas heller; Gris grungelb; Fuße wie ben den alten M., nehmlich Tarfus und Beben, von vorn bunkel orangegelb, von hinten fast fcmarg; Schwimmhaut Schmarz.

Die Zeichnung bes alten M. in ben "ichthpologischen Bensträgen" ift fehr genau; nur ist ber Hals von ber Schnabelswurzel bis unter ben weißen Kopfsick zu bick.

Cl. Barr. ift gang local fur die Gobthaabsbucht, in welcher fie ein Standvogel ift, und kommt so felten sudwarts vom Diffricte Gobthaab vor, daß die Gronlander sie nicht kennen, ja fie nicht einmal zu nennen wissen, welches sowohl der von Fabricius als der von Graah ben diesem Bogel angegebene

Name hinlanglich beweist. Sein rechter grönt. Name ist Niakortok, d. i. der Großkopf, welcher sehr bezeichnend ist, besonders für das M., welches im Schwimmen einen auffallend
großen Kopf sehen läßt. Sie halt sich besonders innerhalb der Bucht auf und verläßt dieselbe nicht, ehe alle kleineren Einbuchtungen dort mit Eis bedeckt sind. Sie kann nicht tieser in's Wasser tauchen als Cl. histr., ja vielleicht ist ihre Tauchfähigkeit noch geringer. Ihre Nahrung sind besonders Modiolus Faba, Margarita helicina und Amphipoden.

Huger der Brutzeit fieht man fie familienweise; fie ift aber der scheueste aller gront. Wogel, so daß es unmöglich ift fich ihr auf Schußweite zu nähern, wenn man nicht mit der äußer= ften Borficht verfahrt. Meine Schuten pflegen fich in mondhellen Abenden in ber Mahe ber Stellen zu verbergen, an welden ber Wogel taucht, und bekommen auf folde Beije mit= unter einige. Im Fruhjahre fieht man fie paarweile; fie fliegt bann febr boch und ift dann noch fcmerer jum Schuffe gu befommen. Ich habe sie oft gesehen, aber nie schießen konnen. Ihr einziger bekannter Bruteplat ift im Grunde eines ber tief= ften Urme ber Godthaabsbucht auf einer Rlippeninfel, mitten in einem nicht unbedeutenden Bafferfalle, welcher die Infel unzuganglich macht. In ber Rabe berfelben bekam ich ein ziemlich großes Junges in ber erften Salfte bes Mugufts. Dach Aussage ber Grontander sieht man Cl. Barr. nie in ben Buch= ten nördlich und fublich vom Baalsrevier (Gobthaabsbucht), fo daß also ihre Aufenthaltsgegend sich auf die Strecke zwischen 63° 45' und 64° 30' N. Br. beschränkt.

Da ich nie im Stande gewesen bin, diesen Bogel im Sommer zu bekommen, so kann ich nichts über seine Sommermause sagen, ausgenommen, daß das M. die Farbe vor der Nisteperiode nicht verändert und daß die langen Kopfsedern kürzer als im Winter zu seyn scheinen, welches ich durch das Fernerohr bemerkt zu haben glaube.

Unm. Clangula vulgaris habe ich nie in Gronland bemerkt, mo ich baher annehme, daß sie fich nicht finde.

Somateria.

Die 2 Arten dieser Untergattung, S. mollissima und spectabilis, machen in den 3 Colonien, in denen die Dunen ein wichtiger Sandelsartikel find, nicht allein den bedeutenoften Reichthum der Gronlander aus, fondern in mehreren Colonien beftebt die einzige Nahrung berfelben im Februar und Marg aus dem Fleische biefer Bogel. Außerdem tobten die Gronlander den Eidervogel zu jeder Jahreszeit und unter allen Umftanden, fo bag man wirklich nicht begreifen kann, wie es möglich ift, bag ber Vogel nicht bedeutend an Menge abnimmt, welches, wie ich glaube, nicht Statt findet, obgleich er fo mighandelt worben ift, wenigstens so lange, als Europäer in Gronland wohnen. Der Dunenhandel hat, bis vor wenigen Jahren, gar nicht abgenommen. Das großte Quantum unreiner Dunen, welches aus Gudgronland in einem Sahre heimgefandt worden ift, be= trägt 5807 Pfund; Nordgrönland lieferte wohl halb fo viel nach der Beimath. Man rechnet die Dunen aus 12 Neftern auf 1 Pfd.; es muffen alfo 104,520 Paar Bogel in bem Sahre ihrer Dunen und jugleich auch, wenigstens größtentheils ihrer

^{*} Hr. Missionar Jorgensen, welcher sich mehrere Jahre ben Julianehaab aufgehalten und wichtige Bentrage zur gront. Fauna gezliesert hat, theilte mir mit, daß Cl. Barr. auch zwischen Renortalik und Sphyroven brutete, wo ihre Lebensweise wie in ber Gobthaabsbucht ist.

Eper beraubt worben fenn; benn fehr felten lagt ein Wron- lanber biefe liegen, wenn fie auch halb ausgebrütet finb.

Daß ber Eibervogel in einer solchen Menge und zu jeder Jahreszeit gefangen wird, hat mich in den Stand geset, die Geschichte seiner Mause sehr genau zu versolgen, und ich erlaube mir, über dieselbe Folgendes zu melden: Erst wann er die Federtracht des zeugungsfähigen Bogels bekommen hat, wozu bep beiden Geschlechtern eine gleich lange Zeit ersordert wird, nehmlich 2 volle Jahre, erst dann tritt die doppelte Mause bei Bund Lein, doch zu sehr verschiedenen Zeiten, indem die Weibchen schon im Upril in voller Mause sind und ausgemausset haben, bevor sie beginnen Eper zu legen, während die Manschen erst anfangen zu mausen, wann sie die W. verlassen haben, welches nicht eher Statt sindet, als die Jungen ausgebrütet worden sind.

Die Sommermause des W. beschränkt sich auf die Febern auf dem Kopfe, dem Halse und theils auf dem Rucken, welche Theile dann eine hellere Farbe bekommen, die ben den nicht alten Bögeln ein vollkommenes Hellgrau (Mäusegrau) ist, bey den jüngeren fällt sie mehr ins Hellbraune. So wie es die älteren Bögel sind, welche ben dieser Mause die helleste Farbe bekommen, so sind es auch diese, ben denen die Mause zuerst beginnt; doch ist sie ben alten vor dem Eperlegen, also vor dem 12 ten Junius, beendigt. In der genannten Federtracht sieht man die W. im Allgemeinen die zum Augustmonathe, wo die totale Wintermause eintritt, durch welche der Vogel seine gewöhnliche Wintertracht bekommt. Doch fangen einige W. weit früher

an, fich zu maufen, wovon unten mehr.

Die Sommermause bes M. hat dagegen erft Statt, nach: bem baffelbe bas 2B. verlaffen hat, welches gefchieht, wann Die Jungen ausgebrutet find; benn bas DR. folgt biefen befanntlich nicht, obgleich es bas 2B. nicht verläßt, mahrend es brutet. Ben biefer Maufe wird bas M. bem B. nicht gleich, fondern derjenige Theil des Gefieders, welcher die Beranderung erleidet, bekommt eine Farbe, welche ber ber jungen M. gleicht und einfarbig blaugrau ift. Ben biefer Maufe, welche total ift und in einer erstaunlich furgen Beit zu Ende gebracht wird, verandern die Flugel, beren Deckfedern und ber Schwang bie Farbe nicht, während der ganze Bogel übrigens mit dem er= wahnten blaugrauen Gefieder bedeckt wird, welches fonach bem Bogel oft ein munderlich fremdes Unfehen gibt, indem man 3. B. ben S. spectabilis bes alten Mannchens hubschen, hellen Schnabel, mit dem großen apfelfingelben Huswuchse, und bie hubschen, gekrummten Federn in der Flügeldecke sieht, welche das alte M. characterifiren; während alles andere, fonst Sell= gefarbte, jene blaugraue Farbe angenommen hat; boch ift bas Gefieder auf Ropf und Gurgel bunkler. In der Regel konnen bie M. mahrend biefer Maufeperiode fliegen. Diefe Federtracht fieht man aber vollig hervorgewachsen und ohne Mischung mit ben abfallenden oder hervorwachsenden Federn der Wintertracht ben ben M. nur menige Tage hindurch, und erft im October find fast alle alten M. im Winterfleide. Eben so wenig aber, wie die W. beginnen alte M. ihre Wintermause in der angegebenen Jahreszeit.

Faber hat (das Leben ber hochnord. B., S. 101 — 5,) geäußert, daß man zu der Zeit, in welcher die Bögel in der Negel an der Neststelle senn sollten, oft alte Bögel außer deren Nahe sieht. Dieß ist auch der Fall mit den Somaterien; wenn ich aber meinen Beabachtungen glauben darf, so kommt diese Erscheinung besonders daher, daß die Bögel nach der Paarungs-

geit, vorzüglicher Meife nach bem Eperlegen, ihre Gatten verloren haben. Diefe Bogel paaren fich faum aufe Meue in bem= felben Jahre, fondern begeben fich gleich vom Reftplate nach ben Stellen, auf benen fie fich außer der Nistezeit aufhalten. Meine Grunte hierfur find, daß diefe Schaaren von alten Bogeln. in denen fich jedes Geschlecht fur fich aufhalt, und welche bie Gronlander auf ihre im allgemeinen febr bezeichnende Beife Schaaren von "Witwern" und "Witwen" nennen, beftanbig großer werden. Go fieht man fruh in der Niftezeit nur einzelne diefer ungepaarten Bogel; fie nehmen aber, fo wie die Beit weiter fortschreitet, sowohl rucksichtlich ber Ungahl ber Individuen als der Schaaren ju; boch wird man finden, bag es befonders die Schaaren der M. find, welche in den Monaten Junius und Julius (nie fpater) zunehmen; es gibt auch immer mehr folche ungepaarte Dt. als 28. Langfamer nehmen die Schaaren von 2B. ju, und deren Ungahl fahrt auch viel langer fort zuzunehmen, ale die der M., vermuthlich burch 26gel, welche ihre Jungen verloren, und nach diefem Berlufte fich den Ungepaarten zugefellen.

Sollte die hier aufgestellte Bermuthung uber bie Entstehung biefer ungepaarten Bogel fich auch nicht bestätigen, obzwar ich glaube, daß fie fo viel Bahrscheinlichkeit fur fich habe, als eine folde haben tann; fo ift doch fo viel gewiß, daß die Schaaren jener einen großen Theil des Sommers hindurch im Zunehmen find, und daß der Bogel, fobald er in diefe Schaaren fommt, die oben beschriebene Maufe beginnt; fo daß man oft alle Ru= ancen ijener doppelten Maufe in einer Schaar antreffen fann. Daraus läßt es sich auch erklaren, daß man zu jeder Jahres= zeit M. in volliger Wintertracht antreffen fann; benn bie Maufe geht ben ben ungepaarten Bogeln mit berfelben erstaunlichen Schnelligkeit vor fich, wie ben ben Bogeln, welche bie Maufe zur gewöhnlichen Beit beginnen, und mehrere Bogel haben biefe Maufe fonach ichon beendigt, ehe fie ben ben brutenden Bogeln beginnt. In einer andern hinficht ift die Sommermaufe ben Somateria verschieden von der, welche ben ben M. ber Unter= gattung Anas und einigen Clangula-Arten Statt findet, mo die Bogel mahrend der Mauseperiode nicht fliegen konnen, mahrend Somateria ihre Flugfertigkeit nie verliert.

Die jungen Bogel haben diese doppelte Mause nicht; aber bie jungen M. sahren kaft unausgeseht den ganzen Winter hinzburch sort, sich zu mausen, weshalb es sehr schwer ist, 2 junge M. von ganz ein und derselben Zeichnung zu bekommen, welches, vereint mit der bis vor wenigen Jahren ganz unbeachtet gebliebenen Sommermause, die Ornithologen vermuthlich zu der Annahme veranlast hat, daß der Eidervogel einer weit langern Zeit bedürste, um zeugungsfähig zu werden, als wirklich der

Fall ist.

Im Sommer erbleichen die Febern ben ben jungen Bogeln, nicht zufolge einer theilweisen Mause, wie ben Emberiza, sondern durch Einwirkung der Sonne und Luft. Sie bekommen dadurch ein helleres, oder richtiger, ein verbleichtes Ansehen. Daß dieß nicht durch ein Mausen geschieht, davon habe ich mich durch die Untersuchung des Ralges ben einer großen Menge von Individuen überzeugt, und meine Erfahrung wird dadurch bestätigt, daß auch die Febern in den Flügeln und im Schwanze solcherweise ausbleichen. Um nicht später wieder auf die jungen Wögel zurücksommen zu dursen, will ich hier noch bemerken, daß sie sich den Sommer über in den Buchten oder zwischen Inseln aushalten, wo das Wasser nicht allzu, höchstens 6—8 Faden tief ist, und daß sie dort sehr kett werden. Obgleich man

in Subgrönland die meisten von S. mollissima sieht, findet man boch auch S. spectabilis in benfelben Schaaren.

Durch die Bergleichung einer großen Menge junger Bögel ber beiben Arten bin ich zur völligen Gewissheit darüber gelangt, daß beibe zwey volle Jahre gebrauchen, um völlig erwachsen zu feyn, daß also die Jungen, welche 1840 ausgebrütet worden, im Herbste 1842. erwachsen, und im October in voller Wintertracht seyn werden. (Doch will ich gern zugeben, daß diese allgemeine Regel einige Ausnahmen, die vermuthlich aus einer Berspätung der Mause entstanden, leide.) Diese Zeit ist ein und dieselbe für beide Geschlechter; die W. sind im ersten Jahre ganz grau, ohne die weißen Binden auf den Flügeln, und erhalten im zweyten fast dieselbe Farbe, wie die alten Vögel, unterscheiden sich aber von diesen durch den Mangel der meisten Flügelbinden.

Noch habe ich ein Phanomen von den W. beider Arten zu erwähnen, nehmlich, daß sie bisweilen eine Tracht bekommen, welche der der jungen M. im 2 ten Jahre darin gleicht, daß sie mit einer isabellfarbenen, breiten Binde um den Kropf geziert sind und bisweilen den Anfang der Zeichnung der alteren M. auf dem Kopfe bekommen, während der Vogel übrigens die braune Varbe der alten W. und weiße Vinden auf den Flügeln hat. Alle Individuen, welche ich in dieser Tracht gesehen habe, warren bestimmt sehr alte Vogel, und in einigen fanden sich Verzbärtungen im Eperstocke, welche zeigten, daß jene untüchtig zur Fortpflanzung waren. Es sind Vögel von dieser Zeichnung dem königlichen Museum zugestellt worden.

Die Somateria : Arten halten sich zwar am meisten langs bem Lande, an welche ihre Nahrung sie hindet, lassen sich aber doch nicht ganz selten auch weit hinaus in der (Davis :) Strage blicken. Bermuthlich wurde man da, wo diese Bogel sich aufshalten, gute Fischbanke sinden konnen, indem diese auch immer von Mollusken, welche die vorzüglichste Nahrung der Somaterien

ansmachen, bewohnt werden.

1) S. mollissima ift gemein an ber gangen grontanbifchen Rufte und brutet in geringer Ungahl gang fublich, kommt aber erst zwischen 63 - 64° zur Brutezeit in einiger Menge vor. 3wischen 653 und 69° D. Br. nimmt die Ungahl der brutenben Bogel noch mehr ju, und in einem Theile desjenigen Gur= tele, beffen ich ben Sterna arctica ermahnt habe, in welchem fich biefer Bogel nicht findet, obgleich St. arctica und S. mollissima flidlich und nordlich von diefem Gurtel in guter Gintracht auf benfelben Infeln bruten. Bom 69. bis jum 71. Grade gibt es fast feine Infeln; bort ift ber Gibervogel wieber felten, aber im Diffricte von Upernevit, zwischen 72 und 73° M. Br., wird er wieder gemein, und feine Diftgone erftredt fich weiter nach Morden, als ich das Land kenne. Der Eidervogel beschrankt fich nicht barauf, auf den vor bem Lande liegenden Infeln gu bruten, sondern wird auch brutend weit innen in den Buchten angetroffen, wenn in biefen flache Infeln liegen; dagegen fieht man ihn nie auf Gronlands großen Gebirgsfelfen bruten. Im Borhergehenden habe ich fcon ermahnt, daß man nicht felten D. findet, welche Junge führen, die zu verschiedenen Zeiten aus= gebrutet worden find.

Ich muß annehmen, daß S. mollissima bisweilen mit S. spectabilis zusammen brute; benn man trifft nicht allein nicht ganz selten M. an, beren Schnabel bem beiber Arten ahnlich ist, sons bern ich habe sogar mehrmals M. von S. molliss. mit ber großen lanzeneisensörmigen Zeichnung auf bem Halse gesehen, welche bas M. von S. spectabilis characterisiert. Das Mu-

feum hat ein foldes Individuum bekommen; ein anderes habe ich fur jest in meiner Sammlung.

Außer dem täglichen Zuge, welchen man ben S. moll. bemerkt, auf welchem die Bögel des Abends in die Buchten herein und des Morgens wieder aus ihnen hinaus ziehen, hat der Eidervogel einen jährlichen Zug, indem er nehmlich im Serthr. und Octbr. südlich zieht, und im April den Rückzug beginnt, welcher dis gegen den Schluß des Mapes dauert.

Die Bedeutung des täglichen Zuges bin ich nicht im Stande gewesen zu ergründen. Weber am Morgen, noch am Abende haben die Bögel etwas Sonderliches im Kropfe, und was sie dann in bemselben haben, sind Mollusken, welche den Buchten und dem Meere außerhalb derselben gemeinschaftlich sind. Merkmurbig scheint es zu senn, daß die Moven, gerade entgegenzgelicht, wie die Eidervögel, am Morgen herein und am Abende

hinaus ziehen.

Auf dem jahrlichen Zuge sublich ziehen die Wögel nicht in sehr großen Schaaren; sie sammeln sich aber an gewissen Stelzten in unmäßiger Menge an, an diesen Stellen gibt es großen Uebersluß an Nahrung für sie, und sie bedecken dort oft, im buchstäblichen Sinne, das Meer. Ich übertreibe gewiß nicht, wenn ich sage, daß diese Schaaren oft aus mehreren Dundertztausenden bestehen. Diese ihre Brutpläße sind hier im Godzbaabsdistricte solche, welche früh mit Eis bedeckt werden und nur einige wenige Faden Wasser über Thonz ober Sandgrund haben.

Auf bem Zuge norblich im Fruhjahre fliegen sie oft in ungeheuer großen Schaaren, und es geschieht dann bisweilen, daß man seine Flinte mehrere Male laden und abschießen kann, ehe die Schaar vorben gezogen ist, z. B. im s. g. Sunde, einem schmalen Austaufe aus der Gobthaabsbucht nach Norden. Beym Fistenaß sind vom Kausmanne Beilmann mit einem Schusse 21 Eidervögel aus einer solchen Schaar erlegt worden und von mir selbst 13.

Seine Tauchfähigkeit ist fehr entwickelt, aber boch ben weitem nicht in bem Grade, wie ben S. spectabilis, und ich glaube nicht, daß er Nahrung in tieferem Wasser, als von 25 Faben suche. Die langste Zeit, während welcher ich ihn unter bem Wasser beobachtet habe, betrug 6 Minuten,* und diese ist sogar selten. Seine Nahrung besteht besonders aus Tellina-, Modiolus-, Margarita-, Buccinum- und Defrancia-Urten; außerdem sindet man Krabben und Seeigel, seltener Umphipoben, nie Fischüberbleibsel, wohl aber Fischroogen ** in seiner Speisferobre.

2) S. spectabilis. Es ist auffallend, baß diese ichen Ente fo felten auf Island ift, mahrend fie hier in Gronland im gan-

empfangen hatte.
** Gr. Misstonar Jorgenfen theilte mir mit, bag er ben Freberitshaab mehrere Male Groppsische in ber Speiserohre bes Eiber-

vogels gefunden hatte.

^{*} Diese Zeit stimmt völlig mit Kaber's Beobachtungen auf Island überein: ich bedaure aber, daß die Tiese der Tauchstelle nicht zugleich mit angesübrt worden ist. Wo ich die Zeit angesübrt habe, während welcher ich Bögel unter Masser, ohne an die Obersläche zu kommen um zu athmen, beobachtet habe, ist diese immer die längste, welche ich überhaupt bemerkt habe. S. molliss. ist gemeinhin nur 2—3 Minuten und S. spectad. 4, 5—6 Min. unter dem Wasser. Die längste Zeit, während welcher eine Menge von Seehunden, im Nege eingeschilossen, unter dem Wasser die längste zeit, während welcher eine Menge von Seehunden, und ben einem Wallsichfange, welchem ich bezwohnte, war der Wallsich volle 27½ Min. unter dem Wasser, nachdem er den ersten Harpunenwurf empfangen hatte.

zen Lande gemein ist, obgleich ihre eigentliche Nistzone norblicher fällt, als jenes von Europäern bewohnt wird. Im Winter ist sie ganz allgemein vom Cap Farmel bis nach Holsteensborg. Sie kommt, obzwar sehr seiten, als brutender Bogel vom 67sten Breitengrade an vor, aber in einiger Anzahl brutet sie erst unter 73° N. Br. Ihre Eper sind schmater, aber von fast derselben Farbe und Länge, wie die der S. mollissima.

Ben einigen M. endigt sich bas hubsche Blaugrau am Salfe

mit einem fehr dunkeln Rande.

Der kammartige Auswuchs auf bem Schnabel sindet sich das ganze Jahr hindurch entwickelt, verliert aber an Ausbehnung, wenn der Bogel mager ist, und nimmt zu, wenn derselbe fett wird; da alle Seegvogel gegen die Brutzeit fett sind, so ist folglich auch dieser Auswuchs ben der mannlichen S. speet. zu der Zeit sehr entwickelt; ein anderes Berhaltnis sindet aber, glaube ich, zwischen diesem Schmucke und der Brutezeit nicht Statt. Einer der hochsten Kammauswuchse, den ich gemessen habe, war 1" 8" hoch über dem Schnabel; seine größte Breite betrug 1" 2", die Breite am Schnabel 9". Die Farbe des letztern ist hubsch apfelsingelb, die der Beine und des Tarsus

schmutig orangegelb.

In der Lebensweise gleicht sie der S. moll. sehr, und hat somit benfelben Bug, wie biefe; boch fangt fie spater im Berbfte an fublich zu ziehen; fo beginnt fie auch, obgleich fie weiter nach Norden zu fliegen hat, ihren jahrlichen Fruhlingszug spater; vielleicht ist das Meer so weit nordlich, als sie brutet, nicht eber offen. Man fieht fie nie in fo großen Schaaren fliegen, wie S. moll.; fie liegt aber nicht felten in eben fo großer Menge auf dem Baffer, boch nicht auf denfelben Tauchplagen, indem fie tieferes Baffer fucht. Gie zieht weiter feeeinwarts, aus welchem Grunde, und weil fie in fleineren Schaaren fliegt, we= nigere von ihnen geschoffen werben. Dagegen wird fie in weit größerer Menge von ben Gronlandern im Rajat gefangen, weil bie langere Beit, mabrend welcher fie unter dem Baffer verweilt, den Gronlandern erlaubt, sich ber Stelle zu nahern, an welcher fie hervorkommen muß. Es ift jum Erstaunen, welche Menge von biefem Bogel jahrlich in Subgronland gefangen wird.

Im herbst ist es nicht felten, daß die jungen Bogel die Opfer ihrer Abneigung gegen das Subwartsziehen werden, indem sie badurch zu Grunde gehen, daß das Meer sich allenthalben belegt. Um Ende des Julius sieht man ungepaarte Bogel ben Godhavn; sie sind dann in voller Mause. hier im Suben ist es gewöhnlich, daß man das M. in der Mauseperiode bekommt.

Es ift ein bewundernewerther Inftinct, welcher Diefen Bogel befähigt, die Plage ju finden, auf benen er feine Nahrung ju suchen bat. Un diesen ift allemal tiefes Baffer, und die alten Bogel fieht man felten Rahrung in weniger als 30 Faben Baffer fuchen; bie Bante liegen aus biefer Urfache auch nur ausnahmsweise nabe am Lande; fie find oft ziemlich fcmal; ber Bogel muß bann, wo ber Strom fart lauft, wie in ber Gobthaabsbucht, an einer gang andern Stelle, hinabtauchen, mann bas Waffer mit der Ebbe fallt, als wann es fteigt, wie ich bieg aus meinen Fenftern feben und beurtheilen fann, nun, da ich die Lage und Ausbehnung ber Banke genau fenne. Im tiefen Tauchen übertrifft S. spectabilis alle anderen Bogel in Gronland, fo wie fie auch am langsten von allen unter bem Baffer bleibt. Gie taucht in fo tiefes Baffer, als in welchem ich hier in der Rabe Conchptien gefunden habe, nehmlich bis ju ungefahr 65 Faben ober 200 Ellen Tiefe. Um fo tief gu tauchen, seine Nabrung auf dem Boden zu suchen und wieder zur Oberstäche des Wassers zu kommen, braucht der Bogel höchstens 9 Minuten; denn tanger habe ich nie einen unter Wasser bevobachtet; am gewöhnlichsten aber ist er 4,5—6 Min. unten in dieser Tiese. Ich muß noch bemerken, daß es der alte Bogel ist, welcher eine solche Tiese sucht; der junge taucht kaum tieser, als 90 Ellen. Um unter dem Wasser sortzusschwimmen, bedient sich der Bogel der Flügel, und die wenigen Male, ben welchen ich S. mollis. am Grunde habe Naherung suchen sehen, geschah dies schwebend, nicht gehend.*

In der erwähnten großen Tiefe findet man nicht eben andere Condylien, als die man auch in niedrigerem Wasser antrifft, nehmlich besonders Trophon craticulatum, Turritella polaris, Pecten islandicus, Mitra groenlandica und einige kleine unsbestimmte Arten. Dagegen gibt es in solcher Tiefe eine Menge Ascidien, von denen ich in der Speiseröhre der S. spectab. keine gefunden habe.** Ich begreise daher nicht, warum der Wogel dies tiefe Wasser such, und zwar um so weniger, als das tiefe Tauchen ihn augenscheinlich sehr angreist. In seiner Speiseröhre trifft man übrigens auch Krabben, Actinien, Ophiuren und ben den jungen Bögeln Seeigel und Amphipoden an, nie Fischreste; dagegen oft Roogen.

3) S. perspicillata zeigt fich bisweilen an ber grontanbischen Kuste; doch habe ich an dieser nur ein Er. bekommen, und zwar in der Godthaabsbucht. Cap. Graah sah den Boget im östlichen Kirchspiele. Im Kropfe des Er., welches ich bestam, befanden sich dieselben Conchylienarten, welche sich gewöhn=

lich ben T. moll. finden.

Mergus Serrator

brutet sowohl in Sub = als Nordgronland und ift, ohne irgends wo eigentlich selten zu fenn, nirgends zahlreich. Seine vorzügslichste Nahrung sind, nach meinen Beobachtungen, Fische versschiedener Urt, besonders Blennius-Arten, außerdem Amphipoden.

Carbo Cormoranus

ist die einzige Scharbe, welche wir in Gronland haben. Ihr füblichster Nistplat im Lande ist in der Gobthaabsbucht, wo nur einzelne Paare bauen, und sie brutet so weit nach Norden, als ich gewesen bin. Ihr Nistplat ist an Felsenabhangen, welche gegen das Meer lothrecht hinausstehen, gewöhnlich ziemlich hoch binauf, nur selten so weit nach unten, daß man die Scharbe schießen kann. In Nordgronland brutet sie an vielen Stellen, und an einzelnen Stellen in Menge versammelt. Ihre Eper sind kaum größer, als die von Uria Grylle und an der Obersstäche uneben. Sie ist im Winter gemein in Sudgronland, wo sie ihre eigenen Schlafstellen hat, welche von ihren Ercrementen weiß gefärbt werden.

Sula alba.

Diese habe ich einzelne Male in ber Davisstraße gesehen, und einmal trieb sie todt and Land ben Godthaab. Das Museum hat ein Er. von Egebesminde bekommen; doch habe ich sie in Nordgrönland weder selbst gesehen, noch irgend eine Nachricht

^{*} S. spectabilis ist der beste Wegweiser, welchen man sich wunschen kann, wenn man Mollusken in tiesem Wasser suchen will; Schade nur, daß man ihn nur im Winter hat, da man keine Reisen langs der Küften machen kann und es auch keine sehr angenehme Arveit ist, ben 12 16° Kätte zu sammeln. Im Sommer muß das Auge die Situation, und das Senkblei das Specielle ben den Banken liefern.

^{**} Eine ziemlich fleine Ascidia, faum 2" lang, welche in einer Sanbhulle steckt und sich in einer Tiefe von 15 Faben Baffer über Sanbboben aufhalt, sindet fich bisweilen im Rropfe der S. mollissima.

von ihrem Borkommen bafelbst bekommen konnen. 1842 bekam ich ein Er. von Julianehaab.

Colymbus.

Dbgleich ich es mir habe fehr angelegen feyn laffen, bie Gefchichte ber Maufe biefer Gattung zu studieren, so ist es mir boch nicht gegluckt, zu irgend einem Resultate zu gelangen, vielleicht weil biefe Urten zu fruh von ber Rufte fortziehen und in voller Sommertracht zuruckkommen.

1) Col. glacialis ist weit gemeiner sublich im Lande, als in Nordgrönland, wo er sehr selten ist. Bielleicht ist der Umsstand, daß die Gebirgsseen, deten einziger besiederter Bewohner dieser Bogel ist, oft sehr spat aufthaun, die Ursache dieses Phäsnomens; die Gebirgsseen im Suden sind vielleicht auch sischer, als die in Nordgrönland. Er kommt nach Godthaab mitten im May und verläßt die Kusten Grönlands gegen den Schluß des Octobers. Ich habe beobachtet, daß er 8 Minuten unter dem Basser war.

2) C. septemtrionalis ist sehr gemein im ganzen Lande und findet sich sowohl auf den kleineren Gebirgsseen, als in den Seen auf Inseln und in Thalern, aber selten weit vom Meere, welches er öfter besucht als C. glac. Er kommt zu Anfang des Mayes an und im Ansange des Novbrs. sieht man noch einzelne Individuen in den Buchten schwimmen.

Uria.

Gronland besitt alle bieselben Arten bieser Gattung, wie Setand; aber weit überwiegend an Bahl ist Uria Bruennichii Die große Menge von Bogeln, welche ich von ben verschiedenen Arten dieser Gattung untersucht habe, hat mich völlig davon überzeugt, daß ihre Nahrung sich auf Fische und Erustaceen beschränkt; niemals fand ich eine Conchylie, weder Univalven, noch Bivalven, in ihrer Speiserohre.

Die Bogel biefer Gattung find freilich gute Taucher; aber ich kann keinesweges mit Faber (Leben b. hochnord. B., G. 259 u. 263,) annehmen, daß Uria Troile und Grylle auf ben Grund gehen konnen, wo das Waffer 50 Faden Tiefe hat. Da Faber fich burch feine genauen Untersuchungen viel Bertrauen erworben haben muß, so barf ich meine Mennung nicht fagen, ohne meine Grunde gegen jene Meußerung anguführen. Ich erachte es fur fehr fdmierig, ju bestimmen, wie tief ein Bogel tauche, wenn man nicht genau bestimmen fann, in welcher Tiefe er feine Nahrung ju fuchen habe. Dief fann man unmöglich miffen, wenn die Rede von Kifchen ober Cruftaceen ift. Faber hat baber auch feinen Beweis dafur, daß biefe Bogel fo tief hinab geben, baber genommen, bag man fie mit= unter im Magen bes Scymous borealis antrifft, welcher fich felten in einer geringen Tiefe, als von 50 Faben aufhalt; aber es ift hinreichend bekannt, daß der Polarhan gerade gur Baffer= flache geht, um feine Nahrung zu fuchen, welches man z. B. fieht, wenn ein Ballfisch gefangen wird und diefer unter bem Maffer ftirbt; man wird ihn, nachdem er bis zur Bafferflache hinaufgezogen ift, bald von Sanen umringt finden. Er wird nicht felten in unferen Geehundsgarnen in 3 - 4 Faben Baffer= Diefe gefangen. Gein gewohnliches Tiefgeben kann alfo keinen Maafftab fur bie Tauchfahigfeit ber Bogel abgeben, welche man in feinem Magen finden mag. Ich kann indeffen nur die Aufklarung über die Tauchfahigkeit der Gattung Uria geben, daß U. Bruennichii nie uber 3 und U. Grylle nicht über 2 Mi= nuten, mann ich fie beobachtete, unter dem Baffer blieben.

1) U. Grylle ift sowohl in Gub :, ale Mordgronland ge-

mein; in diefem ist sie ber lehte Bogel, welcher sich von ber Eisbecke zwingen laßt, sublich zu ziehen. Sie ist zwar ein geselliger Bogel: aber man findet sie boch selten in sehr großer Anzahl bensammen, obgleich es sich mitunter ereignen kann, daß sie sich im Winter, wenn sich die Buchten, welche einen Lieblingsaufenthalt für sie abgeben, z. B. die Fissenäs-Bucht, mit Eis belegen, in außerordentlicher Menge in den Stromlöchern versammeln, wo man bisweilen am Abende ben Mondlicht über 40 mit einem Schuß erlegen kann.

Man sieht sie stets in der Rabe des Landes, in welcher hinsicht sie sich von den andern Uriaarten unterscheidet, welche sammtlich wahre Oceanvogel sind und im atlantischen Meere

überall angetroffen werben.

Ist Kabers Beobachtung richtig, hinsichtlich ber sehr langen Zeit, welche U. grylle auf Island (f. seinen Prodromus, S. 40.) bedarf, um zeugungsfähig zu werden; so ist die islandissche Art verschieden von der grönländischen, welche dazu nicht mehr als 2 Jahre nöthig hat.

U. Grylle variirt besonders sehr, sowohl in der Größe, als im Baue des Schnabels; aber diese Verschiedenheiten gehen so in einander über, daß ich für meine Person überzeugt bin, daß es nur eine Urt in Grönland gibt. Ich habe sowohl eine ganz weiße Barietät gesehen, als eine andere, welche völlig schwarz

war, indem ihr der weife Spiegel fehlte.

2. U. Troile. Ift selten und hat so viel Aehnlichkeit mit U. Bruennichii, daß sie von mir zuerst bemerkt worden ist. Da ich einmal U. Troile im Sommerkleide mit fast nicht zugewachsenem Brutslecke bekommen habe, so nehme ich an, daß sie unter U. Bruennichii mit brute. Ich habe sie zwar nur ben Gobthaab bekommen, nehme aber als Ursache hiervon an, daß man auf sie ben anderen Colonien nicht genau Ucht gegesben habe. Ich habe 2 Er. an das königt. Museum gesendet.

3. U. leucophthalmos Faber (U. lacrymans Auct.) Diefe Uria habe ich zweymal bekommen; sie muß schr felten in Gron=

land senn.

4. U. Bruennichii, Ift ohne Zweifel die gahlreichste Wogelart in Gronland; denn man trifft sie fast überall in der Davisstraße an, und zu jeder Jahreszeit, selbst in der Brutezeit, findet sich eine große Menge weit von den Nestplagen; weßbald ich
annehme, daß sie im ersten Jahre, nachbem sie ausgebrutet ist,
nicht brute.

Ihr fublichfter Niftplat ift 21 Meile fubweftlich von Gobt= haab, wo vielleicht einhundert Paare bruten. Ungeachtet man findet, daß fie Felfen im Diftricte bes Guffertops und mehrere Stellen in Nordgronland befest hat, ift boch Raffarsoat, eine Meile fublich von Upernevit, die Stelle, auf welcher die meiften benfammen bruten. Diefer Felfen ift ficher 3 Meilen lang und einer der hochsten in Gronland; er ift, fo weit das Muge reicht, mit Reftern befest, fo daß die oberften Bogel wie Fliegen ausfeben, menn fie aus und ein fliegen. Ich vermag von ber Menge biefer Bogel nur ein schwaches Bild zu liefern. Die befte Borftellung von berfelben befommt man vielleicht, wenn man sich den Felfen, so lange die Bogel nicht beunruhigt werden, als einen Bienenftod benft, wann die Bienen fcmarmen; wird nun ein Schuf geloft, durch welchen jedoch nur febr menige Bogel erlegt merben, fo wird die Sonne im eigentlichften Berstande verdunkelt und man wird formlich von ihren Ercrementen bedectt. In weniger, als einer Stunde, habe ich, felb vieren, von biefen Bogeln eine gange Ladung für eine gewohnliche Schiffeschaluppe zusammengeschoffen, und mit einem Schusse

wurden 22 erlegt. Much fah ich 12 burch eine Buchfenkugel tobten.

Sie fommen auf biesem Felfen an, ehe bas Eis unter bemfelben aufgebrochen ist, und bringen die furze Nacht auf bemfelben schlafend zu. Dieß gibt den Gronlandern Gelegenheit,
die Wögel auf eine eigene Weise zu fangen. Sie begeben sich
nehmlich so still wie möglich unter den Felsen, gewöhnlich ihrer
mehrere zusammen; dort angelangt scheuchen sie die Wögel durch
plögliches Schießen und Schreien auf. Die armen Wögel erinnern sich im Augenblicke nicht daran, daß das Meer unter
ihnen mit Eis bedeckt ist, sondern sturzen sich über Kopf und
Hals hinab, woben sie gemeinhin auf dem Eise das Genicke
brechen oder doch eine leichte Beute für die Grönlander werden,
welche gewöhnlich ihre Schlitten mit den so gefangenen Wögeln
beladen können.

Nach bem Seehunde macht U. Br. das wichtigste Nahrungsmittel der Grönlander in mehreren sublichen Colonien aus, und
fande sich dieser Vogel nicht in Menge ein, so wurde öfter,
als es jeht der Fall ist, hungersnoth ben diesen wenig gebildeten Menschen eintreten, welche man noch nicht gelehrt hat, sur
viel Anderes als das Bedurfniß des gegenwärtigen Tages zu
forgen. Diese Urien werden bisweilen in solcher Menge gefangen, daß sie einer grönlandischen Familie Vorrath auf mehrere
Tage geben können. Besonders geschieht es ben kaltem Wetter,
ben welchem die Vögel ungern fliegen wollen und somit in Menge
eine Beute des grönlandischen Kajakruderers werden, welcher sie
mit seinem Pfeile erlegt.

Ihre Nahrung besteht sowohl in Fischen, besonders Mallotus arcticus und Gadus agilis Reinh., als auch in Erustaceen, von denen man oft ihre Speiserbhre voll findet. Dieß war bas Einzige, welches man in den auf Karfarsoak geschoffenen Waeln fand.

Dbgleich man sie bas ganze Jahr hindurch an ber Rufte in Sudgronland sieht, so nimmt boch nur im September ihre Menge vorzüglich zu, und sie verlassen die Subkufte nicht vor dem Man um sich nach den Vogelbergen zu begeben. Wie vorher erwähnt ward, bleibt jedoch eine nicht geringe Menge zuruck.

U. Bruenn. variirt nicht felten in ber Farbe, so daß man sie einfarbig schwarz und auch von hellaschgrauer und blagrothe grauer Farbe sieht. Die schwarze Barietat bekam ich in Allem 3mal, 2 Er. ben Gobthaab, 1 benm Sukkertop, alle im Winter.

5. U. Alle. Gehort ausschließlich, als brutender Vogel, Nordgrönland an, zieht aber sublich, wann der Winter sich nashert. Un den subgrönlandischen Kusten sindet sie sich vom Decbr. dis in den April und ben strengen Wintern in ungeheurer Menge. Sowohl von unsern eigenen Grönlandsfahrern, als von den englischen Wallsischängern wird der U. Alle der Name Eisvogel bengelegt, weit ihr Vorkommen in Menge gewöhnlich die Nahe großer Eismassen verkundigt. Zweymal vom Eise eingeschlossen, beibe Male sah ich unzählige dieser Vögel, immer in großen und Schaaren, nordwärts strebend; auf den anderen Herüberreisen sah ich sie nur spärlich, und zwar in kleinen Schaaren. Ihre Nahrung sind ziemlich ausschließlich Amphipoden; doch trifft man mitunter auch Fischüberreste in ihrer Speiseröhre an.

Es gibt von ihr biefelben Abarten, wie von U. Br., mit Ausnahme ber fcmargen; bie rothgraue ift nicht felten.

Mormon Fraterculus

ift nirgends gemein in Gronland und hat feinen fublichften Reftplage unter 63° 30'; er brutet ftete auf Infeln, in ber

Nahe des offenen Meeres und ist immer hausiger, je weiter nordlich; doch habe ich ihn nicht den Upernevik gesehen und kann aus meinen Anzeichnungen nicht entnehmen, ob ich die Grönslander daselbst nach ihm befragt habe. Ich nehme mit Faber an, daß sowohl dieser Wogel, als Alca Torda im ersten Jahre ausgewachsen ist, nicht allein, weil man gar keine jungen Wögel an den Küsten sieht, sondern auch, weil man im atlantischen Meere und in der Davisstraße im Frühlinge nie andere, als alte Wögel von diesen Arten sieht. Seine Nahrung sind zusolge der von mir untersuchten Individuen dieses Vogels, ausschließelich Fische, besonders Ammodytes dubius Reink.

Alca,

1. A. Torda. Der Tord - Alf ist weber in Sub = noch in Mordgrönland selten. Er ist ein Bugvogel, welcher nach Subgrönland am Ende des Aprils kommt und von der Kuste im August, ehe noch irgend ein anderer Vogel, zugleich mit seinen Jungen, beide im Sommerkleide, sortzieht. Er ist der einzige mir bekannte Vogel, welcher von der Kuste wegzieht, ehe er sich gemaust hat. Er läßt sich im August in der Davisstraße sehen und halt sich an Grönlands große und reiche Fischbanke. Er hat sein Nest in Gefellschaft mit Larus tridactylus und U. Grylle. Seine Nahrung sind, während seines Ausenthaltes bier im Lande ausschließlich Fische und Erustaceen.

2. A. impennis ist an der grönländischen Kuste seit 1815. nicht gesangen worden, wo der Kausmann Heilmann ein Erbeym Fistenäß bekam. Man erzählte mir, daß dieser Wogel nördlich von dem Sukkertop gesehen worden wäre; da ich aber 20 Thaler für ein Er. bot und keines erhielt, so zweisle ich an der Nichtigkeit der Aussage und fürchte, daß man den Wogel nicht mehr an den Kusten dieses Landes sinden werde, an welchen er vor 30 Jahren nicht seiten war. Die Aussagen der Grönländer von seinen krüheren Nestplätzen sind sehr irreleitend; denn, während Einige ihm den Nestplätzen in den Buchten anweisen, wollen Andere, daß er die Eper unter den Flügeln trage, und noch Andere, daß er auf den alleräußersten Inseln brüte, welches ich für das Wahrscheinlichste halte.

Berhandlungen

ber kaiferlich leopolbinisch = carolinischen Acabemie ber Naturforscher. Bonn ben Beber. Banb XX. 1. 1843. 4. 410. Taf. 23.

Fast der ganze Theil ist angefüllt mit Rathkes Bepträgen zur Fauna Norwegens von G. 1-264. mit 12 Tafeln. Berlegungen von kleinen Krabben und Würmern, gezeichnet von Rathke felbst und sehr hubsch gestochen von F. Lehmann und C. Beber. Diese Beobachtungen und Untersuchungen find so gablreich und jo genau, daß wir sie kaum dem Namen nach angeben konnen; Muszuge find, begreiflicher Beife unnothig von einem beutschen Werk und maren felbft unrecht; aufmerkfam aber muß die Ilis machen auf die Wichtigkeit folcher Ur= beiten: man muß erfahren, wo man Aufschluffe über feine Buniche finden kann. Der Berfaffer fammelte im Jahr 1839. viele kleine Krabben und Wurmer nebst einigen Weichthieren im Christiana : Fierd und Namfenfiord; darunter viel Neues, mas bier genau beschrieben und haufig zerlegt wird mit der Beschicklichkeit, welche ber Berfaffer feit einer langen Reihe von Jahren an Tag gelegt hat. Außerdem führt er alle Rrabben und Bur= mer namentlich auf, um baben ber geographischen Verbreitung Dienste zu leisten. Man findet bier folgende Gattungen. Das Reue ist begreiflicher Weise umftandlich beschrieben; bas Abgebildete gewohnlich anatomiert:

1. Sternorhynchus phalangium; Hyas araneus, Carcinus maenas; Portunus pusillus; Cancer pagurus; Lithodes

arcticus; Pagurus bernhardus.

8. Pagurus pubescens genauer beschrieben; Galathea strigosa, rugosa; Astacus marinus; Crangon vulgaris; Palæmon squilla.

14. P. fabricii genauer befchrieben.

Defigicion de folgenden: Hippolyte varians, subula n., vittata n., recurvirostris n., lovenii n., lentiginosa n., retzii n.; Pandalus brevirostris, annulicornis.

Defigleichen Mysis flexuosa, inermis n.; Idothea tridentata, pelagica, granulosa, torosa n.; Janira maculosa; Li-

gia oceanica.

Aega bicarinata sehr aussuhrlid). 32. Crossurus n. vittatus t. 1.

33. Phryxus n. hippolytes t. 2., paguri t. 1 et 2.

35. Liriope pygmaea t. 1.

36. Gammarus anomalus n. t. 4., sundevallii n. t. 3., locusta, poecilurus n. t. 4., kröyeri n. t. 4., sabini, angulosus n. t. 3., zebra n. t. 3.

44. Amphithoë tenuicornis t. 4., podoceroides n. t. 4.;

nilssonii n. t. 4., norwegica n. t. 4.

48. Iphimedia n. ohesa t. 3.

49. Podocerus capillatus n. t. 4., calcaratus n. t. 4.

51. Melita palmata; Caprella phasma, acuminifera, scolopendroides; Leptomera pedata; Phoxichilus spinipes; Caligus curtus, diaphanus, hippoglossi.

60. Nicothoë astaci t. 5., Mannchen und Beibchen fehr

genau beschrieben. Chondracanthus lophii,

62. Lernaea branchialis.

p. 133. Nr. 63. Ascidia echinata t. 6.

64. Holothuria haerens, flava n., fusus t. 6.

67. Sipunculus capitatus n. t. 6.

68. Actinia clavata n. t. 6. viduata.

p. 149. Nr. 70. Polynoë [Eumolpe] squamata, laevis, cirrata.

73. Signification idunae n. t. 9.

74. Nereis grandifolia n. t. 7., pelagica t. 8., sarsii n. t. 8., dumerilii t. 17.

78. Syllis cornuta n. t. 7., tigrina n. t. 7.

80. Halimede n. venusta t. 7.

- 81. Phyllodoce laminosa, clavigera; Nephthys ciliata n., Glycera alba t. 9.
- 85. Ephesia n. gracilis t. 7.; Aricia mülleri n. t. 8.; Cirratulus borealis t. 8.; Arenicola boeckii n. t. 8.

89. Scalibregma n. inflatum t. 9.

90. Ammotrypane n. aulogaster t. 10., limacina t. 10.; oestroides t. 10., alle sehr umstånblich.

93. Siphonostoma plumosum t. 11. [habe ich zuerst aufs gestellt unter dem Namen Pherusa O.], vaginiferum n. t. 11.,

villosum n. t. 11., inhabile n. t. 11.

- 98. Amphitrite auricoma; Terebella cirrata; Sabella octocirrata, volutacornis t. 12., penicillus t. 12.; Serpula libera.
- 103. Clymencis n. stigmosa t. 9.; Lumbricus lineatus tab. 12.
 - 105. Borlasia striata n., rufa n.; Meckelia olivacea n. Ils 1845. Seft 10.

108. Rhamphogordius n. lacteus t. 12.; Tristoma hamatum n. t. 12. [habe ich zuerst unter bem Namen Phylline aufgestellt D.]

110. Octobothrium digitatum n. t. 12.

111. Peltogaster n. paguri t. 12., carcini t. 12.

113. Doris candida n. t. 12.

S. 265. Dr. E. M. Gobiche, anatomisch physiologische Untersuchungen über Haplomitrium hookeri, mit Bergleichung anderer Lebermoose. Ungemein genaue Beobachtungen, Untersuchungen, Beschreibungen und Bergleichungen, welche bis S. 398. gehen mit nicht weniger als illuminirten Taseln; stellen vor ganze Pflanzen, Theile, Gewebe, Spermatozoen; auch Theile von Marchantia, Preissia, Fegatella, Fossombronia, Jungermanuia, die Entwickelung von Blasia, Pellia, Preissia, Jungermannia.

S. 399. Louffaint v. Charpentier, über einige fof-

file Infecten aus Radoboj in Croatien mit 3 Tafeln.

Diese Kerfe steden in Mergelkalk, welchen ber Verfasser von Dr. Unger erhalten hat. Sie gehoren zu noch lebenden Sippen und zeigen sogar noch Spuren von Farbung. Es fen merkwurdig, daß mehr zarte Bolden, und Mucken erhalten wurden als Kafer; auch frage es sich, ob diese Landkerfe nicht nicht etwa durch Staubregen verschüttet wurden, was fur die Geologie nicht unwichtig ware.

Der Berfasser bestimmt sie nun folgenbermaßen: Oedipoda melanosticta, Myrmeleon brevipenne, reticulatum; Libellula platyptera; Sphinx atavus; Hylotoma cineracea, Ter-

mes pristinus.

Abtheilung 2. 1844. S. 411 - 754. Taf. 24 - 38.

S. 411. J. von Flotow, über Haematococcus pluvialis L. 24-26. ill.

Ein ungemein ausführlicher und genauer Auffat mit ber gangen Entwickelungs-Beschichte und vielen Bergleichungen und Ueberlegungen, ob diese Geschöpfe ins Thier = oder Pflanzenreich gehoren. Wir haben ichon in unfern fruhesten Schriften ben Unterschied der Pflanzen und Thiere darein gefest, daß fich ben jenen bloß das Fluffige, ben diefem auch das Beste bewegt, nehmlich alles Befte, nicht etwa bloß Sarchen udgl. Wenn ein Baum auffenge, sich wie ein Blasbalg aufzublaben und zu= fammenzufalten, mit den Aesten um sich zuschlagen und mit ben Wurzeln davon zu frabbeln; fo hieße das nichts anders, als er hatte fich in ein Thier verwandelt. Daben verfteht es fich von felbst, daß ein folder Baum sich in thierische Maffe verwandeln murde, nehmlich in Nervenmaffe, welches die Grundmasse aller thierischen Leiber ift, geformt in atomistischen Blaschen. Diese Grundform ift nun endlich nach vielem Rampfe anerkannt. Dagegen aber, daß in chemischer Sinsicht alle thie: rifche Maffe nichts anders als Nervenmaffe fen, und die ver-Schiedenen Organe Bermandlung derfelben, strauben fich noch bie meiften Phyfiologen, ja unfere Biffene hat bie jest nur Carus Diefer Lehre feinen Benfall gefchenkt. D.

Diefer Auffat wird eine große Wirkung in der Physiologie hervorbringen, besonders hinsichtlich der Entstehung und Berawandlung der niedersten Organismen. Manche Insuscien scheinen nichts anders als Zustande des Haematococcus zu senn. Der Berf. gibt zum Schlusse eine Classification der Gattungen.

Der Verfaffer fand am oten September 1841. Diese Pflanze in rothem Baffer, nahm fie mit nach Sause und beobachtete von ba alle ihre Beranberungen aufs Genaueste bas ganze

50*

Spatjahr und ben Winter hindurch über ein Jahr lang. Daben kamen eine Menge anderer microscopischer Pflanzen und Insuscrien zum Vorschein. Es gieng Alles so wechselseitig durcheinander, daß man nicht mehr wußte, was Thier und was Pflanze sen, ungeachtet der schärfsten Trennung ben den Beobachtungen. S. 537. zählt der Verfasser eine Menge Gattungen oder Abanderungen von Haemotococcus auf, und stellt viele mit Ehrenbergs Insuscrien zusammen.

S. 566. fpricht Dees von Efenbed uber bie vegetative

Bewegung und über ihren Unterschied von der thierifchen.

S. 575. gibt B. von Rothfirch micrometrische Tabellen über ben Cubif-Innhalt ber Augeln biefes Pflanzchens; eine febr muhlame Urbeit.

S. 583. reduciert &. Finger bie Sunderttaufendtheile bes

Pariferzolls auf gewöhnliche Bruchtheile.

S. 607. S. C. L. Barfow, Disquisitiones recentiores de arteriis Mammalium et Avium cum tabulis 8. col.

Der Verfasser beschreibt bier die Arterien sehr umftanblich von folgenden Gattungen: Sus, Citillus, Sciurus, Cricetus, Martes, Mustela, Canis, Catus, Erinaceus, und fiellt sobann sehr lehrreiche Vergleichungen an, besonders auch über die sogenannten Wundernege.

S. 673. beschreibt er die arterias penis in homine.

S. 701. die Erweiterungen und Verengerungen ber Arterien ben ben Bogeln. Die wichtigern Borkommniffe find fehr deutlich abgebildet.

S. 721. Mayer (ju Bonn), über bie Bunge als Ge-

fchmacks = Drgan in 3 Tafeln.

Der Verfasser beschreibt hier und bildet sehr schon ab die Zunge von vielen Thieren, und vergleicht die Größe und Gestalt dersselben, vorzüglich aber die Berhältnisse der Zungenwärzchen. Die Thiere sind: Simia troglodytes, satyrus, nemestrinus, Stenops, Marsupialia, Ferae, Rosores, Pachydermata, Bradypus, Tarandus, Ursus, Lutra, Phoca, Pteropus, Vespertilio, Paca, Hystrix, Cricetus, Sus, Delphinus, Ornithorhynchus, Myrmecophaga et plura alia; Aves, Reptilia et Pisces. Sodann zieht er Folgerungen über die Vershältnisse der Zungenwärzchen und über die Verrichtungen der vielen zur Zunge gehenden Nerven.

Hieraus wird man hinlanglich ben großen Werth biefes neuen Bandes erfennen, fo wie ben großen Gifer, womit ber Praffibent bas Wichtigfte fur biefe allgemeine beutsche Academie zu

fammeln beftrebt ift.

Allgemeine pharmaceutische Zeitschrift

ober bas Reueste und Wissenswurdigste aus bem Gebiete ber Pharmacie und practischen Chemie, herausgegeben von Dr. B. Artus, Prof. Weimar ben Boigt. Heft IV. 1844. 8. S. 1—183.

Wir haben die früheren hefte schon rühmlichst angezeigt. Das Vorliegende gibt denselben nichts nach, sowohl in hinsicht auf den Fleiß der Redaction als in hinsicht des reichen und wohlgewählten Innhalts. Es sinden sich hier wenigstens 100 Artifel des verschiedensten Innhalts, größtentheils neue Entdeckungen und Verschrungsarten wichtig für die Pharmacie, Materia medica und Chemie. Der herausgeber hat diese Dinge mit großer Umsicht und Mühe aus den zahlreichen Zeitschriften ausgezogen, welche in den verschiedenen Ländern von Europa erscheinen. Das heft selbst zerfällt in 3 Abtheilungen. In der ersten Original Abhandlungen, worunter sich besonders die

bes Herausgebers auszeichnet über die Frage, ob die Blausaure im Pflanzenreiche schon gebildet vorhanden ist, ferner eine gesträngte Uebersicht des Verfahrens ben der Ausbereitung der Erze am Harz. Die zwehte Abtheilung S. 32. enthält Auszüge aus andern Zeitschriften über neue Arzneymittet, Zubereitungen berselben, neue Instrumente, Verfälschungen, Vergiftungen, Bleichen usw. In der dritten Abtheilung S. 136. folgt ein Verzeichnis der neuern chemischen, pharmaceutischen und botanischen Schriften, so wie Mecensionen, hier namentlich von Mulders physiologischer Chemie, von Grahams Chemie, Knapps chemischer Technologie, Hanses Leitsaben für die Apothekerz Gehülfen, Wittsteins Arzneytare, Vussessenschusselung der Pottasche usw., Döbereiners Upothekerbuch. Endzich das Register für die 4 Hefte.

Archiv für Naturheilkunde und Agricultur von Dr. Med. E. F. Maug. Stuttgart ben Reff. Heft. 1. 1843. 8. 140. II. 1844. 148.

Das ift eine Beitschrift eigener Urt, in welcher bie Physik und Physiologie, besonders des Pflangenreiche, mit dem Feldbau und der Heilkunst in Beziehung gebracht wird, immerbin auf eine geistreiche Urt, welche jedoch manchmal an etwas Sonder= bares erinnert. Wir find baber auch nicht im Stande, etwas Entscheidendes über die Schrift ju fagen. Der Innhalt ift übrigens manchfaltig, und breht fich um wichtige Gegenstande, fur beren Betrachtung der Standpunct meiftens ziemlich boch genommen wird. Der Berfaffer fpricht uber den Proceg ber Reimung und ber Befruchtung als galvanischen Proces; über die Bedeutung der Farben des Prismas im Pflangen = und Thierreich; Ideen zu einer fpecififchen Beilmethode; uber Ralt= wasser = Beilanstalten; Ginflug ber Sonne und bes Mondes; Rornbrand; Erfrieren ber Pflangen; epidemische Rrankheit der Dbftbaume; Taubsenn ber Bluthen; Bachethum ber Pflangen nach Meffungen; Entwurf eines Pflanzenfusteme nach ben Blattern, Rrantheiten der Erdapfel; Therapie der Lungenentzundung; Guano; Witterungs = Beobachtungen.

Im zwenten heft über den Pechgurtel ben den Obstbaumen; Entwickelung der Pflanzen im Wasser; Ertrag und Gelbwerden des Weinstocks; Bedeutung der Gelenke und Wurzeln, Entwickelung der Bluthen und Abfallen der Früchte; Krankheiten und Begypsen der Obstbaume; Krankheitsstoffe im Pflanzenzund Thierreich; Pilzbildung im Thierorganismus; Witterungsseobachtungen.

Man sieht hieraus, daß der Verfasser sich über viele wichtige Gegenstände verbreitet. Er hat überall eigenthumliche Unsichten, deren Prüfung der Zeit überlassen bleiben muß.

Zur vergleichenden Physiologie der wirbellofen Thiere. Eine physiologisch chemische Untersuchung von Dr. Carl Schmibt. Braunschweig ben Vieweg 1845. 8. 79.

Das ist eine wichtige Schrift sowohl in Beziehung auf die Arbeit selbst als auf den Rang der anatomischen Systeme und der Thierctassen. Sie gehört eigentlich der microscopischen Chezmie und gibt scharf an die Bestandtheile der Nerven, Muskeln, des Dotters und des Samens, der Gefäße, Uthemorgane, Verzdauungsorgane und der Haut ben den Gliederthieren, Molluszen, Cirripedien und Zoophyten. Das Nervensystem zeigt ben

allen Thierclaffen biefelben Beftandtheile, ebenfo bas Mustel. und Befäßinftem. Ihre Beftandtheite gehoren den Proteinftoffen an. Der Darmeanal ftimmt mit bem Sautfustem überein; ebenfo bas Uthmenfoftem, zeigt bie größte Manchfaltigkeit in ber Form; auf den hochsten Stuffen des Thierreichs ift es rein animalifd, besteht nehmlich aus Proteinstoffen; auf ben mittleren Stuffen combiniert es fich mit bem Sautspftem ber Pflange; auf der niedersten ift es mit dem lettern identisch. Die Dot= lusken fleben bemnach hober als die Gliederthiere; die Zoophyten find im mabren Ginne des Wortes Pflangenthiere; die Cirripebien Schließen fich ihrer hornsubstang nach an die Eruftaccen, ihrer Schalensubstang nach an die Schalthiere; die Uscidien steben zwischen ben Mollusten und Boophyten; die Bacillarier bilden ben Uebergang zur Pflanzenzelle; fie find organische Wefen mit Stoffwechfel und Difchungsbeffandtheilen der Pflange, mit der Locomotion des Thiers.

Nach diesen vorausgeschickten Sagen erzählt nun der Verfasser seine microchemischen Versuche mit den anatomischen Systemen. Das Athem= und Hautsystem der Erustaceen und Fliegen ist characterisiert durch das Chitin, welches sich auch im Stiel der Cirripedien sindet; ganz anders ben den Schalthieren. Die Haut oder der Mantel der Ascidien simmt ganz mit dem Membran der Pflanzenzellen überein; ebenso die Substanz von Frustulia salina. Das Chitin ist der Holzsafer sehr ähnlich. Es gibt keinen chemischen oder physicalischen Unterschied zwischen Thieren und Pflanzen; die ersteren unterscheiden sich bloß psychologisch. Was die Naturphilosephie schon längst ausgesprochen, wird hier durch die Chemie begründet.

Gaea norwegica;

von mehreren Berfassern, herausgegeben von B. M. Reithau, Prof. Christiania ben Dahl. Oft. II. 1844. Fol. 149-341. Taf. 2. ill.

Das ift die Fortsetung der wichtigen Schrift, wovon wir bas erfte Beft ichon ruhmlichft angezeigt haben. Der Berfaffer ift ein eifriger Rampfer gegen die plutonische Geologie, nicht bloß mit theoretischen Baffen, fondern mit fehr materiellen, fcweren und icharfen, nehmlich mit gahlreichen, genauen und scharffinnigen Beobachtungen, welche er auf vieljahrigen Reifen im Norden angestellt hat, vom Sud = bis zum Nordcap Nor= wegens, bem eigentlichen Lande ber Berge und Infeln, meiftens fteil abgebrochen, und baber beutlich bie Structur geigend; ein Land der Urgebirge, wenn es erlaubt ift, folch' einen fast verbannten Titel anzuwenden. Beobachtungen und Schluffe, wie die des Berfaffers fann man nicht umgehen oder baruber wegschreiten, ale wenn fie nicht ba maren. Gie ftellen fich gu machtig in alle Wege und laften zu schwer, als bag man nach Belieben Berge unter ihnen konnte hervorfteigen laffen. Das Prof. Fuchs zu Munchen schon feit vielen Sahren aus chemischen Grunden barguthun sucht, daß nehmlich ber Granit nicht auf plutonischem Wege hervorgebracht worden, bas sucht ber Berfasser an dem geognostischen zu beweisen; wenn auch jest noch die Partenfucht taub ift gegen die Stimme von beiden; fo werden body andere kommen, welche sich noch nicht ausge= fprochen haben. Diese werben alle Theorien aufs neue prufen und der Wahrheit ihr Recht geben. Diese Lieferung enthalt 3 große Auffage.

Der erste: Sohenmeffungen in Norwegen, gesammelt vom Ingenieur Hauptmann U. Bibe, Mitglied ber Landesvermesfung. Er hat alle Quellen benutet, welche vorhanden waren und gewissenhaft angezeigt. Man kann wohl fagen, es werben die Hohen von zahltofen Stellen aufgeführt, zuerst nach dem Alphabeth, sodann nach den Aemtern; eine dritte Tabelle ware wohl wünschenswerth gewesen, nehmlich nach den Hohen selbst. Uebrigens ist die Arbeit sehr verdienstlich und war auch gewiß sehr muhfam.

S. 218. über ben Bau ber Felfenmaffen Norwegens von Reilhau.

Dier ist der Verfasser recht in seinem Element, befonders in der Vorrede, wo er die Thatsachen zusammenstellt, welche dem Plutonismus widersprechen und für seine Theorie reden, nehmelich für die Transmutation der geschichteten und gesüglosen Gesteine in die massigen und ernstallisserten. Er scheint von Fuchs darinn abzuweichen, daß er schon fertige oder individuelle Gebirgsmassen in Granit u. dgl. verwandeln läßt, während jener zu zeigen sucht, daß aus der allgemeinen weichen Erdmasse sich die ernstallinischen Gebirgsarten sehr wohl bilden können.

So kommen also Sturme aus bem chemischen und bem geognostischen Clima gegen Plutos Gebaude, bas, ungeachtet es von Stugen ftrost, wohl erschüttert werden konnte, indem ihm

noch ber Schlufftein fehlt.

Nach dieser geharnischten Einleitung kommt der Berfasser S. 251. auf die Darstellung seiner Beobachtungen. Zuerst die in Off-Finnmarken auftretende Abtheilung des großen nordischen Urgneus- Territoriums, welches er in den Jahren 1827 und 1828 bereist hat.

S. 255. Die Sanbsteine, Conglomerate, Thonsteine und Thonschiefer, so wie der Glimmerschiefer in Ost: und West: Finnenmarken, wozu eine geognostische Tafel der Insel Magerd, Plan: und Durchschnitte.

S. 273. Gneus-Diffrict in Beft-Finnmarten nebft Quarg,

Thonschiefer, Kalkstein und Diorit; Erze fehr wenig.

S. 287. Glimmerfchiefer in Tromfen und Sengen; auch hier fehr wenig Erze.

S. 303. Gneus : Granit und Granit- Gneus in ben Nord:

landen; fast ohne all: Erze.

Hieher gehört eine große geognostische Charte, die erfte von Norwegen. Das erfte Blatt enthalt die nördliche Halfte von Grad 66 an dis über 71 hinaus nehmlich dis zum Nordcap. Das ist eine schöne und hochwichtige Arbeit, kaum zu begreifen, wie ein einziger Mann eine solche vollbringen kann. Das zwente Blatt mit der sublichen Halfte folgt spater.

S. 313. Ueber bas Morit : Gestein auf ber Insel Hittero und bie barinn vorkommenden mineralreichen Granitgange von

Dr. Ih. Scheerer.

Ebenfalls eine fehr fleißige und kenntnifreiche Arbeit, worinn zugleich mehrere Mineral = Gattungen beschrieben und zerlegt werben, namentlich Labrador = Steine, Orthit, Gadolinit, Polyz cras, Malacol und Otterspath.

Der Labrador besteht aus; Kieselerbe 53,78; Thonerbe 26,20; Kalferbe 8,89; Talferbe 0,88; Natron 5,77; Kali 2,12;

Eisenornd 2,36; enthalt also viel Rali.

Der Orthit besieht aus Riefelerbe 32,77; Thonerbe 14,32; Pteterebe 0,35, Talferbe 0,50, K. 11,18, Kali 0,76, Eisenorphul 14,76, Manganorphul 1,12, Cerorphul 20,01, Wasser 2,51. Gabolinit: K. 25,78, Pteterbe 45,67, Beryllerbe 9,57, Kalkerbe 0,34, Eisenorphul 11,79, Cerorphul 6,56.

Nach der Berechnung wird er wohl bestehen aus: Rieselerde 27,87, Bernlerde 11,45, Pttererde 43,90, Gifenorydul 10,60,

Cerorydul 6,18.

Ittrium beffeht jest aus Erbium und Terbium.

Cer aus Lanthan und Dibnm.

Polycras steht mit dem Polymignit in naher Verwandtschaft, und besteht aus Titansaure, Tantalsaure, Circonerde, Yttererde, Eisenopph, Uranopphul nebst etwas Thone, Kalke und Talkeerde, vielleicht auch Alkali; Unterschied also von Polymignit in der Unwesenheit der Tantalsaure und des Uranopphs, im Manegel an Manganopphul und fast ganzlich im Mangel der Talkerde.

Der Malacon ist dem Zircen verwandt und besteht aus K. 31,31, 3. 63,40, 19. 0,34, T. 0,11, Kalkerde 0,39, Eisenerd 9,41, Wasser 3,63; wesentlich Kiefelerde 32,43, Zir=

conerde 64,06, Waffer 3,51.

Populares Handworderbuch der Aftronomie,

ven Dr. J. E. Murnberger, Geh. R. Rempten ben Dannbeimer. Beft VII. - VIII. 1815. 8. S. 577-768. Zaf. 13-15. Fol.

Wir haben Seft I-III. diefes nublichen, bequemen und lehtzreichen Worterbuches nach ihrem wesentlichen Innhalt angezeigt. Heft IV-VI. sind uns nicht zugekommen; und daher konnen wir nur von den vorliegenden den Innhalt mittheilen. Sie geben von Flintglas bis Grad und sind eben so fleifig wie die frühern hefte bearbeitet. Hauptartikel darinn sind: Flintglas, Folge der Zeichen, Frühling, Fundamentalsterne, Gegenfüßler, Gescentrisch, Geschwindigkeit, Gesichtsfeld, Gleichung der Bahn, tesonders ausführlich dargestellt; ebenso die jährliche Gleichung und die Gleichung der Zeit, ferner Gnomon und Gnomonik, Gravitation. Da die so rasch fortschreitet; so kann man ihrer baldigen Vollendung mit Vertrauen entgegensehen.

Deutschlands Ernptogamen : Flora

ober Handbuch zur Bestimmung der ernptogamischen Gewächse Deutschlands, des lombardisch venetianischen Königreichs und Istriens, bearbeitet von Dr. E. Rabenhorft (zu Dresten), Band I. Pilze. Leipzig ben Kummer 1844. 8. 614.

Das Buch ift ganz beutsch geschrieben, was seiner Berbreitung einen großen Borschub leisten wird; es ist offenbar ganz vollständig, was ihm eine langere Dauer sichern wird; es ist endlich sehr wohl geordnet und verständig gedruckt, was für den Gebrauch eine große Bequemtichkeit ist.

Boran geht eine Ctalsification ober ein Schlussel ber Ordnungen, Familien und Sippen mit Characteren, was die Uebersicht und das Aufsuchen ungemein erleichtert. Daß aber die Kernpilze, Balgpilze und Hutpilze in eine Ordnung geworfen

sind, ist nicht zu billigen.

Dann folgen die Sippen mit ben Gattungen, Citate und Borfommen, Grofe; Character furz und musterhaft. Der Berfaffer hat uber 4000 Gattungen beschrieben. Ein lateinisches

und deutsches Register befordert die Bequemlichkeit.

Desselben Werks Band II. Abtheilung 1. Lichenen 1845. 8. 130. Davon gilt basselbe. Er theilt die Flechten ein in Erusten ", Lager und Stielslechten. Die Eintheilung muß sich nach dem Princip richten, nehmlich, welchen Pslanzenorganen die Flechten entsprechen. Sind sie die Darstellungen der Stockzergane nehmlich der Wurzel, des Stengels und des Blatts; so ist dies Eintheilung richtig; stellen sie aber die Blüthentheile vor; so mussen sie nach den sogenannten Früchten eingetheilt werden. Doch, daß ist Naturphilosophie und daher tauben Ohren gepredigt; wird aber stillschweigend und versteckt anzgenommen werden, wie jest ziemlich viele Natursorscher die

naturphilosophischen Ibeen unverschamter Beise auftischen, als waren fie in ihrem Garten gewachsen.

Der Berfaffer führt bier die Gattungen auf von Dr. 4056 bis 4489., alfo etwas über 400. Man muß die Schrift auch defhalb loben, weil fie bie vielen Berfplitterungen vermieben, aber boch wichtigere Abanderungen aufgeführt hat. Ueberhaupt fann man von dem Unternehmen nur Lobliches fagen, und es jedem Sammler empfehlen. Ueber bie Musbehnung Deutschlands muß aber ein Wort gefagt werden. Sandelt es fich von natur= historischen Grangen, fo fann man allerdings nicht auf die politischen Rucksicht nehmen. Deutschland ift zwar sudlich, westlich und nordlich an jeden verschenkt worden, ber Luft nach einem Fegen hatte: bas andert aber nichts an ben naturlichen Grangen. Gie find jest noch wie fie ju Julius Cafars und Tacitus Beiten, und mahrend bes Beftandes des auftrafifchen Reiches waren, begreiflich mit Weglaffung ber fcanbina= vifden, polnischen und lithauischen Lander. Es gehort gum naturhistorischen Deutschland bas Rhein = und Donaugebiet bis gur Leitha, fo wie bas Obergebiet und mas zwischen bemfelben und bem Rheingebiet liegt bis gur Gider; ferner bas Rhoneges biet, oftlich dem Jura. Den fublichen Ubhang ber Alpen aber bagu gu rednen, ift offenbar ein Miggriff nicht bloß in politischer, fondern auch in betanischer Binficht. Die bort mach: fenden Pflanzen gehoren von rechtswegen zur italianischen Flora, und werden auch von den italianischen Botanifern aufgenommen; ftimmen ohnehin nicht mit ben Formen unferer Flora überein. Ber ben Triest botanisieren will, mag eine italianische Flora gu fich fteden, wie er eine frangofifche haben muß, wenn er fich ben Marfeille befindet. Die beiden Preußen mogen noch als Unhangfel mitlaufen, bis es eine polnische Flora gibt.

Sulla Facoltà assorbente delle Badici de' Vegetabili,

Memoria del Dottore Augusto Trinchinetti. Milano presso G. Bernardoni di Gio. 1843. 4. 81.

Mach ber Preisaufgabe ber Ucademie von Mailand foll be= stimmt werden, ob die Burgeln alles Auflosliche einsaugen ober ob fie bloß das zur Nahrung Dienliche aufnehmen und bas Schabliche verweigern. Der Berfaffer hat Berfuche angeftellt und baben feine Borfichtsmaßregeln angegeben mit Berliner Blau, Calpeter, Rochfalz, Rupfer= Bitriol, Blenzucker, fochfalzsaurer Schwererbe, Pottafchen = Jobur, arfeniger Gaure, Gublimat, falpeterfaurem Gilber, ichmefelfaurer Pottafche, Binkvitriol, Bitterfalz, Ralkfalpeter, effigfaurer Ralkerde, falgfaurer Pottafche, Salmiat, Gallapfelaufguß, Startemehl, Bucker, gefarbten Aufguffen von Saffran, Cochenille zc. humusfaurer Pottafche und noch andereren Stoffen, und hat gefunden, bag alle im Baffer aufgeloften Mineralsubstanzen von ben Wurzeln aufgefogen werden, aber in verschiedener Menge und ohne Rudficht auf ihre Aufloslichkeit. Die organischen Substanzen werben nicht unverandert eingefogen, fondern von den Burgeln gerfest; biefe faugen nur einige ihrer Bestandtheile ein. Es fcheint, baf bie gersehende und einsaugende Rraft ber Burgeln auch auf Die vesten organischen Materien wirke, welche ihnen Nahrungoftoff liefern

Der Verfasser hat ben seinen Versuchen vielen Fleiß und viele Vorsicht angewendet. Bum Schlusse spricht er noch über ben Nuten, welche seine Ergebnisse für ben Landbau haben konnen. Die Abhandlung verdiente einen genaueren Auszug in einer bostanischen Zeitschrift.

3 1 1 3. 1845. Seft XI.

Philosophie.

Bom Grafen Georg von Buquon.

Des Ernstalles innere Selbstbeftimmung.

Tret bes Characters rorherrschender Paffivität gegen änßere Einwirfung, am Erhstallisterungsacte des Erhpetobiotischen, äußert sich nichts besto weniger auch hier—ein gewisser wenn auch geringer Grad, freilich nur einseitig auszgesprochener, innnerer Selbstbestimmung badurch, daß, ben aller der Wandelbarkeit in der Größe und in der davon abhängenden Figur der Flächen, die Lage der Flächen gegen einander— unverändert bleibt; diese Flächen schneiden sich nehmlich unter denselben Winkeln, unter denen sie sich schneiden würden, wenn die Erhstallgestalten den höchsten Grad der Vollsommenheit besäßen, der von der Gleichheit und Alehnlichkeit der gleichnamigen Flächen abhängt. Die Winfel sind hier, beh aller Zufälligkeit äußerer Instuenz, constant, eine merswürdige Wahrheit, auf welcher die Unwendung der Erystallographie im Mineralreiche beruht.

Ernptobiotisches, Phanerobiotisches.

Das Leben bes Wesens a (bes Quarzes, ber Eiche, bes hunbes) ift mir die Gesamntheit der bas a wesentlich constituirenben Thätigseiten, zu welchen Thätigseiten — auch das Sterben mit hinzugerechnet werden muß, als der Act nehmlich des Uebertrittes aus einem eben ins andere (in Verwittern, in Fäulniß). Das Crhytobiotische hat während seiner ersten Entwickelung (chemischer Proces und Crystallanschießen) weniger Selbstbestimmung als das Phanerobiotische (Psanzseimung); dort wird von Außen leichter perturbirt als hier; aber beh einem gewissen Bollendungsgrade — besteht am Cryptobiotischen mehr Imperturbabilität (vollendeter Crystall) als am Phanerobiotischen (Psanze).

Auffuchen ber Naturanalogicen.

Behm Auffuchen von Analogieen barf man burch (am Naturstudium) sich ergebende grell hervorstechende Abweichungen und scheinbare Contraste im Erscheinen nicht irregeleitet werden. Es bedarf, in folchen Fallen, bloß eines höhern Scharfsinnes, um die Analogie bennoch zu entebecken. Bergleicht man z. B. das Nervenspstem der Krabbe mit jenem des Krebses, beide den Crustaceen zusallend; so erscheint, behm ersten Anblicke, an der Krabbe ein ein ziges Thorarganglion, hingegen am Krebse ein aus vielen

Ganglien gebildeter Bauchmarkstrang, sich erstreckend vom Freßefnaul (mein Ausdruck, statt Kopf, beb den Anvertebrazten) bis zum Anus. Beh näherer Untersuchung spricht sich aber jenes Thoraxganglion als Conglomerat der Gang-lienkette am Krebse aus; oder es erscheint beh der Gang-lienkette am Krebse dasjenige in seine Theile getrennt, was an der Krabbe zu einem Klumpen verschmolzen ist. Dieß harmoniert auch ganz mit der gedehnten, hinsichtlich der Theile auseinander gewichenen, Gestalt am Krebse, im Gegensfatz zu der in sich selber zusammengedrängten Kugelgestalt an der Krabbe.

Cosmisch, tellur.

Von der medulla oblungata aus erhebt sich einerseits bas cerebrum fammt cerebellum bem Benith zu, vor: ftehend ber Perception von Außen nach Innen, fo wie ben bier= nach fich bilbenben niebern und höbern Gelbftbewußtfebnethatig= feiten, lettere fich beziehend nicht bloß auf Tellures, fonbern auch auf Cosmifches (g. B. auf Entbedung und Deutung ber Be= megungen ber himmelsforper), ferner nieberfenfet anberer= seits bem Rabir zu bie medulla spinalis, porftebend ber willführlichen Bewegung von Innen nach Mußen, bloß auf Tellures fich beziehend. Auf analoge Beife bemerten wir ein Auffteigen nach Benith und ein Niedersenken nach Naibr - hinsichtlich ber plumula und radicula*, vom punctum saliens bes Reimes im Pflang : Ch (falfchlich Same genannt) aus, wo Ersteres bie Richtung nach bem Cosmischen, Letteres bie Richtung nach bem Telluren nimmt, nehmlich erbab und erbzu.

Weihe des Mißgeschickes.

Wer die Schule des Unglücks durchgemacht hat, ohne der Berzweiflung oder Erbitterung zum Opfer gefallen zu fehn, des Serz ift nicht mehr — ein trotig und verzagt Ding; der weiß im Glücke sich zu mäßigen und im Mißgeschicke auf Besseres zu hofsen; der ist bescheiden ohne Unterwürsigkeit; er tröstet sich über des Schicksals Mißgunft und jubelt wenn nur ein Bischen Gunst ihm zuwinkt; an dem Wenigen — sich zu erfreuen — hat er gelernt, und hiemit ist seinem künstigen Lebensglücke — die Bahn eröffnet.

^{*} Leicht von Außen perturbirt - werben auch - niebere Pflangen und Thiere.

³fis 1845, Seft 11.

^{*} Meine Berfuche bieruber in bem Berte: Buquon, Stiggen zu einem Gefegbuche ber Natur.

Mathematisch ausgedrückte Bitalitätsgradation.

Denken wir uns finnbilblich, und im Geifte analhtis fcher Geometrie, burch ben Lauf einer Curve, jene Succeffion bitaler Metamorphofen ausgedrückt, die Succefsion, wornach die sich entwickelnde Conferve von bloß vegetativem Leben, zu einem bestimmten Zeitpuncte, mit (Insusionsthierchenähnlicher) willführlicher Bewegung bezahte Fortpflanzungsthierchen produciert, welche Körperchen dann wieder mit bloßem Pflanzleben begabte Conferve in die Erscheinung rufen; so tritt jener Zeitpunkt hervor, als das Unalogon tes Endpunctes an jenem Abscissenverthe, dem eine zur Abscissenver parallele Tangente emspricht (es ift

dann $\frac{\mathrm{d} y}{\mathrm{d} x} = \mathrm{o}$), insosern wir nehmlich Bflang= und Thier= Leben zufammengenommen als einen und benfelben höhern Accent am Naturwalten auffassen, und zugleich die zooische Aleuserung als Ufme phanerobiotischer* Manisestation betrachten.

Ueber das Unendliche.

Alle aus ben menichlichen Selbftbewußtsehnsthä= tig feiten, Verstand, Vernunft, Einbildungsfraft usw. hervor= gehenden Resultate — befassen stets nur Endliches, und es ist eine bloße poetische Uebertreibung, wenn es heißt, ber Mensch bringe felbst in das Unendliche ein.

Die Wahrheit beg bier Behaupteten leuchtet aus Nichts fo flar ein, als aus ber tief verfolgten Betrachtung ber von ben Geometern, feit Dem ton und Guler, gelieferten, fo fcharffinnig, fo fchlau und mit fo ungemeiner Gubtilität erfonnenen Entwidelungen und Beweisführungen in ber höhern Analhfis; man gelangt bem gemäß allemal zu ber leber= zeugung, bag jebes jener in Staunen und fegenben Heful= tate bes Ralfuls - nur insofern wahr fen, als Die Borausfegung gegründet mare, eine jedoch als richtig nicht zu erweisende Boraussetzung, bag nehmlich ber zwischen endli: chen Größen festgesette Algorithmus unabgeanbert feine Bedeutung auch ba noch betbehalte, wo mit unenblichen Größen gerechnet werben will, und bag ein und biefelben Rechnungsoperationen gestattet feben, man mag mit endlichen ober aber mit unendlichen Größen rechnen. Jenen Refultaten - vermögen wir baber nie, eine volle Uebergeu= gung abzugewinnen.

Auslaufpunkt alles Philosophierens.

All mein Philosophieren — fann nur von Thatfachen meines Bewnstfeyns ausgehen. Diese insgesammt — finden statt an meinem selbstbewußten Ich; sie deusten aber — auf zweherleh hin, oder wenigstens haben sie für mich dem Schein einer zwehfachen hindeutung; die einen jener Thatsachen nehmlich scheinen mir auf Solches hinzudeuten, das ich aus meinem selbstbewußten Ich—als hervortretend zu betrachten mich genöthiget sühle; hingegen die andern jener Thatsachen auf Solches, daß ich mich genöthigt fühle als hervortretend zu betrachten aus Etwas, das sich mir nicht mehr als mein selbstbewußtes Ich—barstellt, sondern als ein außer meinem Ich—Befindsliches, mit meinem selbstbewußten Ich bloß in Rapport Stehendes. — Ich will diese zweherleh Thats

sachen bes Bewußtseins folgenbermaßen benennen: Ichliche und Außerichliche, — woben jedoch nicht zu vergeffen ift, bag beibe am 3ch vor fich gehen.

Ein Philosophieren, bas bloß von einer biefer zweh Arten von Thatsachen bes Bewußtschns ausgienge, entweder von bloß ben ichlichen oder von bloß ben außerichlichen, könnte nicht anders aussallen, benn als sehr einseitig und gehalt=leer; ein von sogenannten Principien, oder wohl gar (nach beliebter Weise) von einem Urprincipe, ausgehendes Phislosophieren — flößt mir baher kein Zutrauen ein, erscheint mir stets nur als leere Träumerei, keren Gebilde mit jenen der Wirklichkeit — wohl schwerlich harmonieren möchten.

Sollen Die Refultate meines Philosophierens mit ber wirk= lich in mir aufgehenden Welt ber Erscheinungen übereinftimmen, wie biese am Ich und Michtich wirklich vor fich zu geben mir vorfommen (vielleicht ift Alles nur Schein, allein eben hinsichtlich biefes Scheines - foll mein Philosophieren mich mit mir felber verftantigen), wie fie in ihrer gangen Biel= feitigkeit und Lebendigkeit, an meinem felbstbewußten 3ch auftreten; fo muß mein Philosophieren jeberzeit ausgeben bon einem mir als achte Darftellung vorschwebenden Totalbilbe vom Naturwalten, ich fage Bild, nicht - in Worten auszubrudenber Gat, welches Bilb fich meiner innern Unschauung allmählich, als ber Grundton aller im Forschen von mir zu erfpahenden Sarmonie einverleibte, und zwar baburch zum Totalbilde mir mard, daß ich unablässig eine in fich geschloffene Totalität - von Thatfachen bes Bemuftfehns aller Art - zu erringen strebte, wohlverstanden - aller Art.

Es möchte benm erften Unblide scheinen, bag fich vernunftig hierauf erwiedern ließe, es fen foldes Streben zu verfolgen, barum nicht anzurathen, weil Thatfachen - allemal nur bem Character eines Fragmentarifchen - entsprechen fonnten, und weil aus blogen Bruchstücken nie eine fostematisch ge= ordnete, unter fich wechfelfeitig verfnüpfte, harmonifd fich aussprechende, Sotalität hervorgeben konne. Allein hierauf antworte ich, bag fich bas Ding, bas man bisher Philo = fophie nannte, und bas ftets von fogenannten Brincipien ausging, fehr geehrt fühlen mußte, wenn es von feiner bisherigen, und wohl verdienten Creditlofigfeit zu jenem Credite fich aufichwingen fonnte, welcher mit Recht - der Physik, einer bloß von Thatsachen ursprünglich ausgebenben Scieng, allgemein guerfannt wirb. Dag nun aber von anfange nur fragmentarifd aufgefaßten Thatfachen ausgehend, allmählich bennoch eine fystematisch georbs nete Totalität, ein harmonisches Gefammtbild, fich gestalten fonne, Dieje wirklich stattfindende Möglichfeit - flutt fich barauf, bag ber Denich im Stanbe ift, aus einer mehrfach unterbrochenen Gucceffion wirklich aufgefaßter Thatfachen, Die zwifchen tiefen (biefe als Blies ber einer Reihe betrachtenb) liegenden, obermahnte Succeffion zu einer gesehmäßigen Reihe completirenben Glieber zu interpolieren, welches Lettere auf zwehfache Beife por fich geht. Es besteht nehmlich ein Interpolieren auf fpeculativem Wege, burch flar bewußten Vernunftichluß, burch evibent erschaute Beziehung unter ben fich succedirenben Oliebern, wofür die Geometrie beb ber Lebre von ben Reiben, Proben höchster erlangter Meisterschaft ablegt". Es gibt aber

^{*} Den Croptobiotismus beziehen wir aufs Mineralreich.

^{*} Buquon, neue Blide in bie Funbgruben ber mathematischen Unabnis.

auch ein Interpolieren burch Ahnung, burch so zu sagen instituctmäßig gefühlte Beziehung, woben bie Zustimmung nicht auf klares Bewußtsehn gestügt ist, sondern auf einen, durch anhaltende sinnige Anschauung wirklich ausgesaßter häusiger Thatsachen im Zusammenhange — erlangten Naturanschauenstact, und stets Wurzel faßt (jene Zustimmung) in dem errungenen inneren Bewußtschn (gleichfalls ein instinctmässig Gefühltes) von der Allem und Zedem — sein Gespräge aufdrückenden Weltlaussmacht. — Letztere Art des Interpolierens, in Ermangelung eines möglichen Eintretens des Interpolierens der ersten Art, muß sehr oft aushilssweise angewandt werden, wenn man aus Philosophieren über die Mathematif hinaus und über einigen Gebieten des Empirischen weg, nicht gänzlich Verzicht leisten, oder anderresseits — sich nicht in Chimären verlieren soll.

Die Bafis all meines Philosophierens ift, figurlich gefprochen, burch vorläufig emfiges hinweglofden alles Borurtheils - mir ein gang reines Blatt zu verschaffen, und auf Diefem Blatte - bann unausgesett an jenem Grundbilbe gu conftruiren, bas all meinem Philosophieren biefer mand)= fachen Spiegelung, bas universelle - Norm und Thrus ertheilende - Original febn foll, in welchem rein empirifch und fireng reflectio entworfenen Grundbilbe - fo viele Buge ale möglich von ber Sand ber Erfahrung gemiffenhaft zu entwerfen, Die übrigen Buge aber, infofern fie meinem Bilbe von jener fichern Sand nicht geliefert werben fonnen, fo nachzutragen find, bag an bem Bilbe burchaus Nichts, als unbarmonijd, ben in achter Raturanschauung genbten und fonach feinen richtigen Ginn - beleidigen konnte; bieg Grundbild endlich - muß in fich faffen bas gefammte - mir Erscheinen, b. b. ben Litho = Phyto = Boo = Unthropo = Poli= Biotismus.

Bufage und Machtrage

zu bem handbuche für ben Liebhaber ber Stuben :, Haus : und aller der Zähmung werthen Wögel unter Mitwirfung bes herrn Grafen pon Gourch : Droitaumont, herausgegeben von Ch. B. Brehm.
Ilmenau ben Boigt.

(Fortfegnng von 3fis 1843. VII. 484.)

Bwehte Lieferung, enthaltend: ben Cichelheher, Buntspecht Seibenschwanz, gesteckten Fliegenfänger, bie Würger, Kreuzschnäsbel, ben Gaten und Rothgimpel, ben Girlig, ben Kirschfernsbeißer, ben Grünling, ben Etelfinken, ben Bergsinken, ben Blutzund gelbschmäbligen Sänfling, und ben Canarienvogel.

Die Rauchschwalbe. Cecropis rustica Boje. (Hirundo rustica L.)

(B.) In ber 1. Lieferung Ins 1843. VII. 525. fonnte ich über biese Schwalbe im gezähmten Zustande nur wenig sagen, weil ich noch keine Rauchschwalben in der Gesangenschaft gezsehen hatte. Jest ist dieß anders. Der herr Doctor Richter in Roda erhielt im Sommer 1838. ein Paar Geschwister dieser Schwalben von blendendweißer Farbe; die beiden andern in demzselben Neste hatten die gewöhnliche Zeichnung. Er zog sie größeten Theils mit Ameiseneiern auf und gewöhnte sie später an das Quarksutter. Sie saßen in einem großen Gesellschaftsbauer und wurden ganz zahm. In der Mitte tieses Käsigs ist ein beweglicher Ring angebracht. Dieser war der Lieblingssitz dies ser Schwalben. Es war ein herrlicher Anblick, tiese schönen

und allerlichften Bogel mit ihrem ichnecweißen Benieber zu feben, und eine große Freute, fie zu beobachten. Gie vertrugen fich. ba fie verschiebenen Beschlechts maren, außerorbentlich gut und fagen oft fcon am Jage, ftets aber bes Dlachts nabe an ein= ander gedrängt. Die Flügel trugen fie, ba fie immer gum Bliegen bereit maren, gewöhnlich frei, b. b. nicht von ben Tragfebern bebeckt und von ber Bruft eiwas abstehend. Wenn fie freffen wollten, fturzten fie fich fliegend auf ben Fregnapf, und verschluckten bas in ibm befindliche Gutter in ziemlich großen Studen und fo eilig, bag es ben Unfchein batte, ale genoffen fie etwas Berbotenes. Man fieht es ben Schwalben beim Freffen beutlich an, bag fie nicht bestimmt find, figend ihr Butter gu fich zu nehmen, benn fie betragen fich babeh etwas ungeschickt; fo mar auch ihr Gang auf bem Boben bes Rafigs und blieb es bis an ihren Tob. Gie wechselten ihre Febern mitten im Winter, im Januar und Februar. Das Dannchen fang, aber nicht fo ichon, ale in ber Freiheit. Die eine murbe nach einiger Beit leibend, ging viel rudwarts, gerfließ fich baburch ihr schones Gefieber. Beibe waren fo gabm, bag fie fich auch vor bem Fremten nicht scheuten, sondern ihn mit ihren fchonen braunen Mugen - es waren feine Rackerlacken - recht zutraulich und freundlich anblidten. Trop ber forgfältigften Pflege bielten fie fich boch nicht lange im Rafige. Das Mannchen ftarb am 12. October 1839., mas bas Weibchen febr traurig machte. Im nachften Frubjahre gab ihm mein Freund ein ge= wöhnlich gefärbtes Rauchichwalbenmannden zum Gefährten, über ben es fich febr zu freuen ichien. Diefes mar viel fraftiger, als bas geftorbene weiße, fang berrlich, mas im Winter einen eignen febr angenehmen Ginbruck machte, und gemahrte neben tem weißen Weibchen einen recht eigenthümlichen Unblick. fein Weibchen im October 1840. ftarb, fo befam ce eine Felblerche zur Gefährtin, mit welcher es fich bis an feinen Sob recht gut pertrug.

Der Eichelheher (in Wien Nugheher). Glandarius germanicus et septentrionalis Br. (Corvus glandarius L.

(G.) Jung aufgezogen wird biefer fcone Bogel nicht nur febr gahm, fondern gewinnt feinen Berrn auch fo lieb, bag er ibn von Weitem an ber Stimme, fogar am Tritte erkennt, und feine Freude burch lautes Gefchrei und unbandiges Gerumspringen au-Bert. Auf Diese Art benahm sich wenigstens immer ber unfrige gegen bie Menschen, welche er liebte, erfreute aber burch biefen Empfang feinesweges ihr Behor, benn abgefehen baron, baf bie Stimme bes Gichelhebers nicht tie lieblichfte ift, mar ber unfrige noch zum leberfluß ein großer Birtuofe im Dachahmen bes Rrabens ber Saline, bes Gefdreies ber Bennen und bes Grungens ber Schweine, und ermangelte nicht beh fo feierlichen Gelegenheiten, fein ganges Biffen auszuframen. Obgleich Diefe Bogel fich fleißig baben, werben fie boch vom Ungeziefer im höchsten Grade geplagt, und beswegen ift es fehr gut, fle in einen gang eifernen ober mesfingenen Rafig zu fperren. Diefen Schiebt man bon Beit zu Beit in einen fart geheigten Bachofen, und tobtet burch bie Site beffelben nicht nur bie Laufe und ihre Cher, fontern auch bie Milben. Daffelbe Berfahren fann man mit Rugen behm Birol beobachten. Der Gichelheher läßt fich mit Dlöhren, Gemmelfrumen, Fleisch ober Topfen (Quark) mehrere Jahre erhalten, und lernt, wenn er jung aufgezogen wird, ebenso leicht furge Melobien nachpfeifen, ale er fich, menn er vermabrloft mirb, fchlechte Tone zu eigen macht. Es gibt Bogel biefer Art, welche sogar einige Worte und zwar ganz vor-

züglich nachsprechen lernen. Seine Hauptmaufer findet im Som= mer Statt; im Fruhjahre verliert er aber auch viele fleine Febern. Der Bogelhandler Door befigt jest einen Gichelheher, melcher mehrere Tone und Pfiffe von ten Bogeln, unter benen er ben Winter hindurch hing, angenommen hat. Ja mas noch mehr ift, ich borte ibn einige Worte, welche er von ben ibn umgebenben Papageien erlernt hatte, recht beutlich nachfprechen. -

(B.) Diefes wird um fo begreiflicher, je größer bie Rachahmungegabe ift, welche biefer Bogel befitt und in ber Freb= beit zeigt. Ich habe bie verschiedenartigften Tone von ihm ge= bort. Bald fcpreit er wie bie Buffarde, bald balgt er wie ein Auerhahn, bald fingt er wie eine Rothbroffel, ober ein anderer Singvogel. 2018 ich einft unter bem Sorfte eines Baumfalten fag, um bie Alten zu erwarten: fette fich ein Gichelheher faum 6 Schritte von mir auf einen 21ft, und fing an zu plaubern, zu singen und zu fchreien, bag man faum alauben konnte, ein Bogel konne alle biefe Tone von fich geben. Gin anderes Dal horte ich einen Bogel fingen, beffen Tone etwas Staarabuliches, wenn nehmlich ein Staar leife fortfingt, hatten, aber auch an eine Rothbroffel erinnerten. 3ch folich mich vorsichtig an, in ber Meinung, eine Rothbrof= fel por mir zu haben; allein nicht biefe, fondern ein Gichels beber hatte biefe Tone bervorgebracht; ich jagte ihn zweb Dial nach einander auf. Der Gichelheher ahnelt alfo in Binficht feiner Machahmungsgabe bem Bürger.

Der Bergbuntfpecht. Picus montanus Br. (Großer Buntspecht. Pieus major L.)

(B.) Er ähnelt bem in unferm Sandbuche S. 332 und 333 beschriebenen großen Buntfpechte außerorbentlich, ift aber etwas größer und hat einen merflich langeren Schnabel, bewohnt Die hoben Gebirge, namentlich die Karnthner Alpen und Die bergi= gen Schwarzwalber unferes Baterlandes. Er hat Die Gitten, bie Rahrung und Fortpflangung mit ben andern großen Bunt= frechten gemein, und fommt felbft in ber Wegend um Renthenborf gang einzeln, aber wohl nicht in allen Jahren bor. Im Mab 1835. niftete ein Paar in unfern Walbern. Alls bie Jungen ziemlich flügg waren: schoß ich bas Weibchen und bas Mannchen an. Dach zweh Tagen fam ich wieder zum Refte. Das Mannden war leiber auch zu Grunde gegangen, ohne bag ich es auffinden konnte, und die verlaffenen Jungen waren aus= geflogen. Gins bavon fing ich, weil es febr abgemattet war, lebenbig, Die andern aber mußte ich fchießen. 3ch gab mir viele Muhe ben einen Bogel zu erhalten. Ich reichte ihm Debl= würmer, Rofen =, Junius = und andere Rafer, Barven u. bgl. Er wurde ziemlich gabm, frag aus ber Sand und murbe gewiß am Leben geblieben febn, wenn er nicht zu fehr abgemattet gemefen mare. Go aber ftarb er, trot ber beften Pflege, am achten Tage feiner Befangenschaft. Allein bas Auffüttern Diefes Bogels bat mich überzeugt, bag bas Aufziehen ber Spechte, zumal wenn man Ameifeneber bat, nicht fchwer halt, und bag fle mit bem oben angegebenen Univerfalfutter leicht zu erhalten find.

Der Seibenschwang. Bombycilla garrula Briss.

lleber ihn schreibt herr Grüng in Limbach [?] am 22. Juni 1837: "Geit bem Sahre 1832. habe ich, weil Gie gern Cher haben wollten, Die Seibenschwänze wenig ausgehen laffen, und boffte immer von Jahr zu Jahr Etwas zu liefern, aber umfonft. Diese Bogel laffen fich immer nicht gut halten und fterben meift in ber Daufer, obgleich ich mir mit ber Fütterung alle Dlube gegeben habe. Die Saupturfache mag barin liegen, bag ich biefe Bogel 11 bis 12 Stunden bom Gebirge fommen laffen muß, weil Sahre vergeben, ebe man in ber hiefigen Begend einen zu feben befommt. Auch im Gebirge fann man fie nicht alle Jahre haben. 3m Berbite vor 2 Jahren erhielt ich bas lette Paar, bas Mannchen ftarb noch ebe bie Maufer eintrat; bas Weibchen lebt beute noch, bat fich an gequetschten Sanf und eingeweichte Semmel geröhnt, und halt fich fo fcon, Dag Jeberman feine Freude an ihm hat. Gebe ich mit einer Ro: fine in bas Gartenhaus: fo fommt es geflogen und nimmt mir fie aus ber Sant.

Der gefledte Fliegenfanger. Butalis grisola Boje. (Muscicapa grisola L.)

(19) Die Befchreibung fteht in unserem Santbuche S. 255 und 256. Es fostete mir viele Muhe, einen folchen jungen Bogel, ber vom Mefte herabgefallen war, aufzubringen, benn er wollte Richts mehr annehmen. Allein bald gewöhnte er fich boch an bas mit Umeifenebern vermifchte Rubenfutter, und fraß es fehr gern. Er wurde recht groß und ftart und ließ balb einige zwitschernbe Tone horen, Die mir aber fehr wenig gefielen. Seines schlechten Befanges halber behielt ich ihn nicht lange.

Der rothrucige Burger. In Bien Dornreiher. Lanius spinitorquus Bechst. (Lanius collurio L.)

(Gieh tas Santbuch G. 116-119.)

(G.) Wenn ein Canger ben Ramen Spottbogel berbient: fo ift es unftreitig unfer Burger; nach meiner Mebnung bat er außer einigen rauben Tonen feinen eignen Befang. Er bil= bet ben seinigen nach ben Liebern ber Bogel, in beren Dabe er aufgewachsen ift, und nimmt fpater auch noch bie Strophen anderer Bogel, Die er bort, an, ohne jedoch bie fruber erlern= ten zu vergeffen. Defimegen taugen bie aufgezogenen nichte. fie mußten benn gleich Unfange unter viele, gut fingende Bogel gebracht werben. Wird baber ein folcher Bogel an einem Stand: orte, an welchem er von vorzüglichen Bogeln umgeben mar, gefangen: bann fann man feinen angenehmern Singvogel im Bim= mer haben. Mit immer erneuerter Luft hört man ihn feinen vielfältig abwechselnden, ben Stimmen anderer Bogel oft zum Täufchen abulichen Gefang vortragen. Unch fein Loctton flingt ziemlich angenehm, aber es gibt viele unter ihnen, welche ibn nur felten horen laffen. 3ch befite jest zweb folche Burger, welche mahre Birtuofen fint, und burch ihre Nachahmungefunft bie Lieber ber meiften Ganger bes Frühlings mitten im Winter in meinem Zimmer ertonen laffen. Der eine trägt bie Gefange ber Dachtigall, ber fahlen und Sperber : Brasmiide, ber Felb: und Baumlerche, bes Pirole, bes Gbelfinfen, bes Golbammers, ber Baftarbnachtigall, bes Steinschmägers, ber Meife, ber Wach= tel, ben gangen Umfel = und Repphuhnruf und bas Quacken bes Frosches so täuschend und fein in einander verschmolzen vor. bag man burchaus feinen lebergang bemerft. Der andere lägt bie Lieber ber Rachtigall, ber Baftarbnachtigall, ber fablen und Garten : Grasmucke, Des Müllerchens, ber Felblerche, ber Rauch: schwalbe, bes Stiegliges, bes Golbammers, ber Bachtel, bas Rraben bes Saushahns, bas Gluckfen ber henne, ben Huf bes Finten, ber Sperlinge, ber Amfel und bes Repphuhns horen, und schlägt ben schönsten Fintenschlag 3 bis 4 Dal nach ein= ander und zwar jo fart und laut, bag fich ichon Mancher in meinem Bimmer nach bem vorzüglichen Finten umfah.

Dieje beiben Burger weichen aber in ber Geftalt bes Schnabels von einander ab. Der zuerft ermabnte bat einen bunnern, fpigigern, hatenformigern Schnabel. In ihm erkennt man fo-

gleich ben con Brebm nach Bechftein genannten Lanius spinitorquus. Dagegen zeigt ber anbere einen weit ftarfern, fürgern, an ben Geiten eingebrudten, weniger hatenformigen Schnabel. Diefer ift ber achte Lanius collurio Brehme ober feine Mr. 2. Wer fie fo wie ich, neben einander hangen ficht, muß fogleich ben Unterschied gwischen ben Schnabeln beiber auffallend finden. Aber fie weichen nicht nur in ber Gestalt bes Schnabels von einander ab, fondern fie unterscheiden fich auch febr burch bie Starte ber Stimme, Die ben bem mit bem ftarfern Schnabel weit lauter, ja oft fchlagartig ertont und zwar vom Unfange feiner Singgeit an, mabrend ber andere, wenn er erft zu fingen beginnt, feine Tone gewürgt und mubfam berausbringt, und nur bann, wann er recht in die Sige fommt, laut und fliegend fingt. Dieje Bemertung babe ich nicht an einem, fondern an mehrern Individuen beider Gattungen feit langerer Beit gemacht. In ber Nachahmungsfunft find fie fich zwar gleich, jetoch verbient L. collurio megen feiner farten Stimme und feines fliegenden brillanten Vortrags ben Borgug. -

Wann die eigentliche Singzeit des rothrückigen Wür= gers im Rafige anfängt und aufhort, ift, ba fich bieg febr nach ben Individuen richtet, nicht genau anzugeben. Gin jeder, welcher gleich nach feiner Untunft gefangen und bann geborig behandelt wird, fingt nach einigen Tagen und verftummt gewöhn: lich erft im Julius. Werten nun, mas im erften Jahre öfters unterbleibt, tie fleinen Gebern vermaufert: bann lägt er fich nach biesem theilmeifen Febermechsel noch einige Beit, zuweilen bis in ben September boren. Die Beit aber, in welcher Diefe Wogel im erften Winter, welchen fie im Rafige zubringen, anhaltend gu fingen anfangen, ift febr verschieben. Mein fruber erwähnter Lanius collurio fing ichon zu Unfang bes Decembers an, ließ fich täglich wenn auch fparfam, ben gangen Binter hindurch hören, und wurde besonders baburch angenehm, bag er feinen Abend vergeben ließ, an welchem er mich nicht burch feinen feltenen und fconen Gefang erfreut batte. Leiber bermag er nicht zu maufern und ift beswegen um ben Burgel gang nacht. Dennoch fingt er feit Ente bes Marges ben gangen Tag fo laut und berr= lich, wie ich noch nie einen hörte. Dagegen befitt einer meiner Freunde 3, auch im May bes vorigen Jahres mit bem meinigen zugleich gefangene Dornreiber, welche bis zur Mitte bes Marges gang fcmiegen, jest aber fich fleifig horen laffen. Giner pon ibnen fing an zu maufern, borte jebech ploglich auf, Febern zu verlieren, und ftarb gweb Tage barauf, ohne bag man eine Urfache feines Todes hatte erkennen fonnen. Diefe Beit, nehm= lich ber Februar und Marg, ift ber gefährliche Beitpunft, in welchem wegen ber unterbliebenen, ober ichlecht von Statten ge= benden Maufer viele Diefer Bogel, befonders im erften Jahre, im Bimmer fterben. Man irrt fich aber febr, wenn man glaubt, bag bie frifch gefangenen fcmer aufzubringen maren. Bon ben fehr vielen, welche ich befaß, ftarb zu Unfang fein einziger; alle blieben am Leben und fangen febr balb. Mit ben roth = rudigen Burgern, welche über ein Jahr in ber Gefangenfchaft find, verhalt es fich wieber anders. Diefe haben ihre Sauptmaufer zuweilen im Julius, und Die theilweife, ben welder hauptfächlich bie kleinen Febern bes Unterleibes und manche verftogene Steuerfebern erneuert werben, fcon im December und Januar. Wenn bieg ber Fall ift: bann ift es febr gut, weil jeber Bogel mahrend ber warmen Jahredzeit viel leichter maufert. Solche altere Bogel fangen größtentheils ichon im Octo: ber ober November an zu fingen, und halten bis gegen ben Januar an, ruben bann einige Wochen aus, beginnen bann wieber sich mehr hören zu lassen, iwerben täglich sleißiger und singen von ber Mitte bes Märzes an, fast ben ganzen Tag laut und schön bis zum Julius; jest mausern sie wieder, und lassen nach diesem Federwechsel zuweilen bis in den September ihre Lieder wieder ertönen. Sieraus sieht man, daß man sie im Gestange nicht gerade faul neunen fann; est gelang mir jedoch noch nie, einen zu sinden, welcher, wie est die Mönche, Blaus und Rothkehlchen gewöhnlich thun, vom November bis zum Junius anhaltend fortgesungen bätte, auch der fleißigste, welchen ich besaß und sah, seste im Winter einige Zeit aus.

Diefe Burger bleiben lange febr fcheu, werben aber boch

zulett recht zahnt und zutraulich. -

Sonft glaubte ich, bag man, um biefe Bogel im Gefange recht fleißig zu machen, ihnen viel Fleifch geben muffe. Best habe ich mich vom Gegentheile überzeugt; benn ich gab bem meinigen ein ganges Sahr lang fein Studden bavon, fonbern blog mein Topfen (Quart) = futter, und täglich 10 bis 12 Dehl= wurmer. Gie blieben babeh gefund, und fangen herrlich. Da fie von ben vielen Diehlwurmern zu fett und faul wurden: fo bekommen fie nunmehr im Winter 6, im Sommer 3 bis 4 Dehl= würmer täglich, Das ichon ermahnte Topfenfutter, welches fie augerft gern freffen, und jede Woche ein Dal ein Studigen ro: hes Bleifch, weil ich finde, bag ihnen bieß gefünder ift, als wenn fie gar Nichts bavon erhalten. Spatere Beobachtungen haben mich von Renem überzeugt, wie febr bie Mauferzeit bes roth = rudigen Burgers verschieben ift. Giner, welchen ich am 8. Mai 1833. befam, mauferte im Commer beffelben Jahres gar nicht, verlor im barauf folgenden Winter nur 2 abgeftogene Febern, und mauferte bann vollständig im Laufe bes Commers 1834, hatte also in 18 Monaten feinen Federwechsel gehabt. Sest gab ich ihn weg, weil er in biefer langen Zeit feine Wild= heit nicht im Geringsten verloren batte. -

Gin junger Bogel biefer Art, welcher biefes Frühjahr aus bem Refte genommen und aufgezogen wurde, hat jest schon (am 21. October 1834.) von bem über ihm hängenden alten Bürger ben Schlag ber Bachtel, und von den Bögeln des Nachsbard das Lied ber Kothlerche und einen Theil des Kanazienvogelgesangs erlernt. Ich sinde immer mehr, daß man alle Bürger mit dem Topsensuter, ohne alles Fleisch, und 6 bis 8 Mehlwürmern täglich nicht nur recht gut eingewöhnen, sondern auch recht gesund erhalten und zum fleißigen Gesange

ermuntern fann.

Der schwarzstirnige Würger. Lauius minor L. In Wien Rleine Sperr-Gifter.

Sieh unfer Sanbbuch G. 188 bis 189.

(G.) Die Behauptung Bechsteins, das dieser Bürger eine ganz besondere Nachahmungskunft besitht, und besiwegen ein vorzäglicher Sänger sein, wurde seitbem von unsern besten Ornithoelogen angesochten. Um nun diese Sache über allen Zweisel zu erheben, gab ich im Frühling 1833. einem geschickten Bogelshändler, der mir schon seit längerer Zeit versicherte, die kleine Sperrelster sänge wunderschön und ahme den Gesang aller Bögel prächtig nach, den Auftrag, sobald diese Bürger anstämen, mir ein Baar derselben zu fangen und augenblicklich zu überbringen. Der Ort, an welchem in der Nähe von Wien, die besten Würger dieser Art wohnen, nach dem Ausbrucke der Bogelsteller stehen, ist ein großer, an die Laxenburger Allee stoßender Bark, dessen hohe Bäume und schattige Gesbüssche von den vorzüglichsten Singvögeln bevölkert sind, die in

ben Kronen ber alten Linden und Kastanienbäume, welche bie Allee bilden, ihren gewöhnlichen Wechsel haben. Un den Garten gränzen die Meherhöse, und das Ganze ist von Feldern und Wiesen, die von Lerchen, Wachteln und andern an solchen Orten sich aushaltenden Bögeln winmeln, umgeben. Einem jeden Sachverständigen muß es sogleich einleuchten, daß, wenn ein Würzger oder ein anderer nachahmender Wogel viele Gefänge lernen soll, er an einem solchen Orte und nicht auf einer Trist oder in einem einzeln stehenden Feldbusche wehnen muß; denn was chenn er an den letzten Orten außer Lerchen, Ummern, Wachteln, Golds und Grauammern u. dgl. hören? Won der Werschiedens heit des Standortes, den der schwarzstirnige Würger inne hatte, ehe er gesangen wurde, mag es herrühren, daß ihm der Eine den schönsten Gesang zuschreibt, während ihn der Andere für einen Stämwer ertlärt.

Um 12. Day erhielt ich entlich meinen erfehnten Burger; allein ta ber Vogelfteller in jenem Garten feine Bogel fangen burfte: fo befam er nur einen ber barin wohnenden, melder beb feinem Wochfel heraus gefangen murbe. Der gweite, welchen ich erhielt, bewohnte bie Allce in einiger Entfernung von bem Barte. Mur mit ber größten Dube brachte ich biefe Bogel gum Freffen. Der eine wollte nichte, ale Danfafer anruhren, ber antere weber biefes noch etwas anderes annehmen, und ich mußte, feine wirklich ichmergenben Biffe verachtent, ibn mehrere Tage lang, ba er weber robes noch gefochtes Fleisch verschlucken wollte, mit Umeisenebern und Deblwurmern ftopfen. 2018 fie nun beibe allein fragen: gab ich jebem täglich 25 bis 30 Diebl= murmer, und fo viel Umeifeneber, ale fie freffen wollten, und nach Berlauf ber erften Woche mischte ich mein Topfenfutter, welches fie rein ausfragen, bingu, und gieng mit ben Deblivur= mern bis auf 12 Stud, beb welcher Angabl ich fteben blieb, gurud. Diefe Burger machten mir allerdings viele Dlube, allein ber eine (jener aus tem Garten, und vermuthlich ber jungere) belohnte mich balb bafur. Behn Tage, nachtem er gefangen mar, fing er, noch mit gebundenen Flügeln, aber beb vorn aufgebecktem Räfige, zu fingen an, und ließ sich täglich lauter und anhaltender horen. Mun muß ich unserm Bechftein in Betreff ber bemunbernemurbigen Gelehrigfeit biefes Bogels vollfommen Recht geben, und erflare ibn fur einen ber allerange= nehmften und befonters burch mannigfaltigen Gefang ausgezeich= neten Ganger. Obgleich feine Stimme, wenn er feinen Befang beginnt, etwas rauh flingt, fo hort boch bieg, fobalb er geläufig fingt, gang auf, und man muß im Gegentheile bewundern, mit welcher Geschicklichfeit er von ben tiefften Tonen in bie boch= ften und feinften übergeht, indem er g. B. aus bem Gadern ber Saushenne, wenn fie eben gelegt hat (fotfofcodock), in bas Girren ber Sausschwalbe einfällt. Er abmt auf bas Naturlich: fte und Unterhaltenofte mit lauter farfer Stimme mehrere Touren aus ben Gefängen ber Dachtigall, ber Felblerche, bes Rothichman= ges, ber Sausschwalbe, ben gangen Pfiff bes Pirole und ben Fintenschlag, herrliche Strophen von ber Singbroffel und bem Monche, ben gangen Ruf ber Umfel, bas erwähnte Gactern ber Benne und bas Froschgeschrei nach. Das Bange bilbet ein fo herrliches und unterhaltendes Lied, bag meine Frau, obgleich mit ben schönften Bogelgefangen vertraut und an fie gewöhnt, als er ein Mal fang, ploglich ausrief: "Uch! wenn ber liebe Bogel fünftigen Winter noch auch fo berrlich fang'!" Benn man bebenft, bag bie Bilbfange aller Bogelarten erft im zwehten Jahre ber Befangenschaft ihren Gefang in feiner gangen Bollfommenheit und mit allen Abwechselungen hören laffen: fo fann

man fich vorstellen, mas für ein prächtiger Sanger biefer Bogel, wenn er am Leben geblieben ware, im folgenben Fruhjahre gewesen fenn murbe! —

Dag, wie Bechftein behauptet, ber fcwarzstirnige Burger Die gangen Befänge obne Bufat nachguahmen im Stande fen, bestätigte Diefer eben beschriebene Bogel, ob er gleich ein Birtuofe war, nicht gang. Bohl brachte er fehr fcone Touren und viele Befangtheile hervor, allein biefe bestanden immer nur aus einigen Strophen, und fogleich wechfelte er mit einem eben fo angenehm flingenben Liebe ab. Die fürgern Gefange, als ben Ginten : und Bachtelschlag, ben Pfiff bes Birole, trug er aber vollständig und wunderschon vor; furg, er hat im Befange gang die Urt und ben Bortrag bes rothrückigen Burgere, nur mit ungleich ftarferer und fo lauter Stimme, bag man ibn unter noch fo vielen Bogeln gleich beraus bort, und jeben nach= geahmten Befang fogleich erfennen muß. Co wie es aber Dorn's reiber gibt, welche viele Bogellieber fast gang aussingen, fo werben baffelbe, wie ich gewiß glaube, mehrere fchwargftir= nige Würger auch thun.

Der Vogelfänger, welcher mir ben mehr erwähnten Bürger brachte, machte sich anheischig, mich bieses Frühjahr welche in ber Frehheit hören zu lassen, die nach seiner Versicherung eine unübertreffliche Nachahmungstunft besigen sollen. Sätte ber meisnige diese Zeit glücklich überlebt: so würde er ohne Zweisel eben so vollsommen gesungen haben; benn ich hörte ihn nur als Wildsfang mit gebundenen Flügeln, und einige Male im Winter, als er schon frankelte, und boch fand ich sein Lied so herrlich!

Derfelbe Wogelsteller betheuerte mir, einen schwarzstirnigen Burger gefangen zu haben, welcher in ter Laxenburger Allee seinen Stand hatte und zweh Strophen von dem bekannten Bostetnechtstückehen auf bas Natürlichste vortrug, was sich leicht erzeignet haben kann, da bie, jene Straße besahrenden Postknechte nicht ermangeln, jenes Stücken zu ihrem eignen Beitvertreibe Tag und Nacht hören zu lassen. Er nannte mir den Dlann, in dessen hände der Bogel gekommen war und bat mich recht bringend, mich beh biesem felbst nach ber Wahrheit seiner Angaben zu erkundigen.

Der Loction Diefes Burgers flingt wie ber bes roth=

rudigen, nur ift er tiefer und viel ftarfer.

Der andere fcwarzstirnige Burger, welchen ich zugleich mit bem eben geschilberten erhielt, einer ber wilbeften Bogel, welche ich je im Rafige batte, fang gar nicht, fonbern lief nur, fo oft fich Jemand ihm naberte, ein haptich und lauttonendes Rra fra free horen, und schlug baben mit feinen gebundenen Flügeln, als mare er toll. Als ich zu Ende Octobers von meiner Reise gurudfam: fant ich ibn noch eben fo wild, als vor 5 Monaten, und gab ihn begwegen fogleich weg. Balb barauf erfuhr ich, bag er ben Ropf eingestogen hatte. Diefe beiben Bürger hatten zu Ende Junius angefangen, bie fleinen Febern abzuwerfen, und hörten ichon nach 14 Tagen zu maufern auf, ohne auch nur eine einzige große Feber zu verlieren. Durch gute Pflege und bie Fütterung mit vielen Debhwurmern gelang es mir, ben oben erwähnten guten Ganger bis jum 22. Februar gut burdgubringen, und noch am Iften tiefes Monats borte ich ihm eine gute Weile gu, ale er feinen abwechselnden Befang einübte, und erfannte bie mir moblbefannten iconen Strophen mit vielem Bergnugen wieber. Dieg war bas 5te, aber auch bas lette Dal, bag er fich feit bem October boren ließ; benn als ber herannahende Frühling mir ichon Soffnung gab, ihn recht gu genießen, ftarb er an ber Darre. Schon im December hatte

er einen starken Anfall bavon gehabt, von welchem ich ihn burch bas Austreißen ber 3 mittleren Steuersedern und das Reichen vieler Mehlwürmer — er befam davon mehrere Wochen lang, täglich 24 Stück und zwar die letzten 6 Abends um 11 Uhr — geheilt hatte. Jetzt aber, als die Hauptmauser vor sich gehen follte, und durchaus nicht eintreten wollte, unterlag der ohnehin schon geschwächte Wogel. Schon im Spätsommer hatte er mehrere Anfälle von der fallenden Sucht gehabt, von der ich ihn durch Eintauchen in faltes Wasser und Austreißen einiger Steuerssedern gerettet hatte. Aus diesem Allen sieht man, daß dieser Würger im Käfige nicht gut durch den Winter zu bringen ist.

Früher zog ich mir junge schwarzstirnige Würger auf, bie recht zahm wurden, und sehr fleißig, und sogar beh Licht fangen, auch ihre Sauptmauser im Januar und Februar recht gut vollbrachten. Sie schrieen aber viel und hatten einen schlechten Gesang, weße wegen ich sie bald weg gab. Sätte ich sie länger behalten: bann hätten sie vermuthlich von den Gesängen aller meiner Wögel angesnommen.

(B.) Nachtrag. Mit ben ichwarzstirnigen Burgern ift es wirflich etwas Conberbares. Erft im May 1835. hörte ich wieber einen Bogel Diefer Urt, 4 Stunden von Leipzig. Er hatte feinen Stantort in einem fconen Laubholge, welches aus Gichen, Ufpen, Linden, Safel, Masholder und anderem Gebufde besteht, Baffer in fich fchließt, und von ben ebelften Gangern mimmelt. Bweb Rachtigallen wetteiferten im Schlage, nahe ben bem Stand= orte bes Burgere; Umfeln, Singbroffeln, Baftarbnachtigallen, Monche, Garten =, fable und Rlappergrasmucken, Baumroth= fcmanze, Rothfehlden u. bgl. gab es in Dienge; er hatte alfo fort und fort Belegenheit, Die ichonften Bogelgefange zu horen, und boch war fein Befang gar nicht ausgezeichnet. Ich horte ihm eine Weile zu, fand, baf er von mehreren ber gulet genannten Bogel Enras angenommen hatte, und ichog ihn endlich. Allein bas Rathfel, mit bem, als fehr verschieden beschriebenen Gefange biefer Burger, loft fich gludlicher Beife burch -eine Die in verschiedenen Gegenben nabere Betrachtung berfelben. unfered Baterlandes lebenten ichmargftirnigen Burger gerfallen nehmlich in verschiedene Gattungen (subspecies), welche, ba fie nun eine befongere Wichtigfeit erhalten, weiter unten beschrieben werben follen. Dun ift es aber befannt, bag biefe verschiedenen Gattungen in ber Runft zu fingen, oft fehr verschieden find. 3ch erinnere an die Nachtigallen und Sproffer, an die Ebelfinken bag bie beften Schlager unter ben lettern von ben Bebirgen fommen, weiß jeder Bogelliebhaber -, an Die Biefenpieper unter benen mein Singpieper ber Birtuofe ift, an bie Schilf: fanger, an bie rothrückigen Burger, wie fie in bem borbergeben= ben Auffate geschilbert worten find und bgl. Dun bin ich aber fo gludlich, ben oben ermahnten Meifter im Gefange vor Mugen zu haben; ber Berr Mitarbeiter war fo gutig, ihn mir im Balge jugufenden. Da zeigt fich benn auf ben erften Blick ein fehr großer Unterschied, welcher mich an ber wirklichen Berfchie= benheit biefes Bogels von ben von Raumann und mir befchries benen, nicht einen Alugenblick zweifeln läßt.

Um bieß beutlicher zu zeigen, gebe ich eine kurze Befchreibung ber schwarzstirnigen Würger unseres Vaterlandes, so weit ich sie kenne.

ille.

, 1) Der furgichnabelige ich warzftirnige Burger. Lanius minor L.

Der Schnabel ift außerst furg, ftarf, hoch, mit großem Bahne und furgem Safen, Die Stirn an bem Augenknochenrande unges

wöhnlich aufgeworfen, bie 2 bie 4 mittleren Steuerfebern finb

gang schwarz.

Er ist 9" bis 9" 6" lang und 15" bis 16" breit, und alt auf der Stirn und an den Kopfseiten schwarz, auf dem übrigen Oberkörper hellaschgrau, der schwarze Rügel hat an der Wurzel der Schwungsedern erster Ordnung einen großen weißen kleck, der schwungsedern erster Ordnung einen großen weißen kleck, der schwarze Schwanz ist auf den Seiten weiß, und der weiße Unterkörper an der Brust und an den Seiten mehr oder weniger beutlich rosen oder weinroth. Das Weibechen ist weniger schwarz am Kopfe, und ben den oben und an den Seiten grau gewellten Jungen, wie ben den unten gelblichweißen, nicht gewellten Bögeln im ersten Gerbststeide, ist die Stirn nicht schwarz, sonz dern grau.

Er bewohnt bie Laubhölzer und bie mit Laubbäumen befetten Stellen bes nördlichen Deutschlands, bis Wittenberg berab, fommt auch nach Thuringen, frifit Kafer, besonders Dungtafer, hat einen wenig bedeutenden Gesang, und legt in ein auf Baumen fteshendes Rest 5 tis 6 blaggrune, olivengrau gesteckte Eper.

2) Der ichwarzstirnige Fichtenwürger. Lanius pinetorum Br. (Lanius minor L.)

Er unterscheibet sich von Nr. 1. burch ben gewöhnlich eiwas längern, mit größerem Saken bewaffneten Schnabel, und 2., burch ben viel plattern Ropf, welcher merklich niedrigere Augenstnochenränder hat.

Er bewohnt die Fichtenwälber bes nörblichen Deutschlands, von Mecklenburg bis Ablotorf berab, hat im Gesange Aehnlichkeit mit Nr. 1. und niftet auf Fichten ober Kiefern.

3) Der mittlere ichwarzstirnige Burger. Lanius medius Br. (Lanius minor L.)

Er hat einen mit großem Bahne und haken bewaffneten, aber merklich längeren Schnabel, als die beiden vorhergehenden, und eine fehr schöne Beichnung: benn die oben angegebenen Farben treten ben ihm, besonders das rosenroth an dem Unterförper, sehr hervor. Er lebt einzeln, beh Leipzig, Ahlsdorf und ist auch schon hier vorgekommen, und hat einen recht angenehmen Gesang und ähnelt im Uebrigen den vorhergehenden Würgern.

4) Der hochfopfige schwarzstirnige Burger. Lanius nigrifrons Br. (Lanius minor L.)

Er unterscheibet sich von Nr. 1 und 2. burch ben längern Schnabel, und von Nr. 3. burch ben mehr gewölbten Kopf, ber ihn auch vor bem folgenten auszeichnet. Er lebt ben Abstödorf und Brinnis, ähnelt in feinem Betragen ben nahen Berwandsten, und hat einen zienlich angenehmen Gesang, scheint aber in ihm bem zunächst vorhergehenden boch nachzustehen.

5) Der icon fingende ich warzstirnige Burger. Lanius eximius Br. (Lanius minor L.)

Der Schnabel ist sehr groß und stark mit großem Zahne und Haten, an beiben Kinnladen sehr stark gewölbt, ber Kopf ziemlich platt, nur die beiben mittleren Steuersedern sind ganz schwarz. Er unterscheibet sich untrüglich von allen vorhergehenden durch ben ungewöhnlich ausgebildeten, b. h. langen und starken Schnabel auf den ersten Blick, noch mehr aber durch seinen ganz ausgezeichneten und wirklich entzuckenden Gesang. Er ist es, von

^{*} Wer über biesen und bie verwandten Burger mehr lesen will, ben verweisen wir auf unsere Abhandlung über bieselben Isis 1842., heft IX. S. 650 — 664.

welchem Bechstein seine Beschreibung gibt, benn er lebt einzeln in Thuringen. Ein Männchen meiner Sammlung wurde in ber Umgegend von Gotha erlegt. Er ist es; von dem mein geehrter Mitarbeiter oben die herrliche Schilderung entlehnt hat, benn er hatte die Güte, mir seinen Meistersänger ausgestopft zu übersenden. Er lebt auch in Kärnthen und geht vielleicht noch weiter südlich herab. So löst sich denn das Räthfel in den verschiedenen Angaben über den Werth des Gesanges dieser Wögel. Der schlechte und gute Gesang gehört verschiedenen Sudspecies an, und ist daturch hinlänglich erklärt.

Der rothkopfige Burger. Lanius ruficeps Retz.

(G.) Alle unsere Bogelfanger, welche Gelegenheit haben, biefen in unfern Umgebungen ziemlich feltenen Burger gu boren, verfichern einstimmig, bag er bem ichwarzstirnigen und rothrückigen weit nachsteht, ba er weber eine fo reine Stimme befitt, noch fo viele Wefange wie biefer nachahmt, fondern vielmehr eigenthumliche raube und freischende Strophen in feinem Liebe mit porbringt. Dieß ftimmt gang mit meinen eignen Gafahrungen überein; benn auch ich fant Die Stimme biefes. Bogels lange nicht fo angenehm, als bie von Lanius collurio. Beb mir fing einer in ber Mitte bes Novembers zu fingen an; aber ich tonnte in feinem Befange feine Stropben aus bem Befange anberer Bogel erkennen, fo viel icharfe und ichneibenbe (ben und fpiffige genannt) Tone famen barinn por. Er mauferte auch gu: gleich, was ich fo fruh weber beb einem folchen, noch ben einem antern Burger jemals fab. Ben einem meiner Befannten foll ein Lanius rusiceps ben Ruf bes Guckgude nachgeabmt haben, mas ich, ba ich es felbft nicht borte, jest gang bezweifle, weil ce mir noch nie gelang, unter ber großen Ungahl von Lanius collurio, bie ich fchon befag, und von benen mancher mehr als 10 Bogelgefange vortrug, einen zu finden, ber biefen mir fo angenehmen Ruf batte boren laffen.

(B.) Nach bem Gefagten mird folgende gang genaue, und bas Borbergebente großen Theils bestätigende Beobachtung nicht un-

intereffant febn.

3m May 1836. hatte ich Gelegenheit, ben Gefang biefes Dogels von Reuem zu beobachten. 3ch traf in ber Wegend ron Leipzig ein gepaartes Baar biefer Burger an, welches fich treu ansammenhielt. Das Dannchen fang faft ununterbrochen, und zwar auf eine von mir noch nicht beobachtete Weife. 2018 ich querft ben Gefang borte: glaubte ich, er rubre von einem gro= Ben Schilffanger (Calamoherpe turdoides) ber. Er hat mit bem Gefang biefes Bogels burchaus große Alehnlichteit. 3ch fab mich, weil ich mußte, bag fein Teich in ber Mabe war, im Gebufche nach bem Rohrfanger, welchen ich fchon früher auf Baumen und Bufcen angetroffen batte, überall um. Allein bie frachzenden, schnalzenden und fnarrenden, mit flotenden und schon flingenden permischten Tone famen von bem Wipfel einer Giche, auf welcher ich endlich meinen Rothfopf neben feinem Beibchen figen fah. 3d beobachtete ibn 2 Tage, am britten aber war er verschwunben und nicht wieber aufzufinden. 3ch vermuthe allerdings, bag bas Paar bort, mo ich es antraf, feinen Brutplay nicht hatte; benn bie Aehnlichfeit bes Gefanges bes Mannchens, mit bem bes gengunten Schilffangere mar zu tauschenb, um annehmen zu fonnen, bag er ihn fern von bem Aufenthaltsorte biefes Gangers batte erlernen konnen. Rur erfchien er mir unvollfommener; Denn beb genquer Beobachtung vermigte ich mehrere Gange, welche in Dem Gefange bes Droffelfchilffangers gewöhnlich vorfommen.

(Kortsebung folgt.)

Lepidopterologische Benträge IV.

Bon Dr. Abolf Spener und Otto Spener.

1) leber den äußern Bau der Schmetterlinge in den drey erften Entwidlungsftadien.

Gin Wert, welches bie Ordnung ber Lepibopteren als Ganges, nach ten allgemeinen Verhaltniffen ihres Baues und Lebens, Dar= zustellen fich zur Aufgabe machte, furz eine allgemeine Lepidop= terologie, wie wir allgemeine Werfe über bie gange Claffe ber Infecten von Burmeifter und Lacordaire befigen, fcheint und ein allgemeines Bedürfniß biefer Biffenschaft. Die genannten, an fich portrefflichen Schriften haben ein zu weites Gelb, um bie fpeciellen Beburfniffe bes Lepidopterologen genugent befriedigen gu fonnen. Es mare ichon viel gewonnen, hatten mir flar und mit Kritik nur bas gufammengeftellt, mas in alteren und neueren Schriften auf Diefem Telbe fur Die Wiffenschaft niebergelegt ift. Befonbere De aumure genaue und zuverläffige Beobachtungen bieten hiegu eine reiche und viel zu wenig beachtete Fundgrube .. Ungleich größer ware bas Berbienft beffen, ber burch eigene Forfchungen bie gahlreichen Luden ausfüllen, Die Brrthumer verbeffern wollte. Wir find lange mit und zu Rathe gegangen, ob wir nicht felbst einen Berfuch, Dieg Berbienft zu erwerben, magen follten. Aber wir haben unfere Rrafte und Gulfsmittel gur Beit noch ungureichend gefunden. Dloge fich ein Befühigterer Diefer fräftigen Aufgabe unterziehen!

3hm bieten wir in ben folgenten Auffagen Baufteine zu feinem Wert, Die freilich nicht barauf Aufpruch machen konnen,

Edfteine beffelben zu beifen.

Der Abschnitt über bas Gy ist höchst mangelhaft, und wäre vielleicht besser unterdrückt, da faum etwas Neues baraus zu lerenen ist. Mehr Beachtenswerthes, hossen wir, wird der Leser in dem über die Raupe Gesagten sinden, besonders in Ansehung des Baues des Naupensops und die Formen der Beine. Der Abschnitt über die Puppe gründet sich ganz auf eigene Untersuchungen und möchte wenigstens hierinn ein Verdienst haben. Man hat die feinern, aber ost sehr characteristischen Formverschiedensheiten dieser Metamorphosenstuse der Falter bisher nicht hintangelich gewürdigt.

Der zwehte Theil enthält Behträge zur Naturgeschichte einzelner Schmetterlinge. Wir haben uns gefreut, bas Factum ber Fortpflanzung von Psyche triquetrella ohne Zuthun bes Männschens endlich sicher stellen zu können. Fortgeseite Beobachtungen in biesem Jahre haben diese Thatsache wiederum bestätigt.

Im britten Auffage haben wir die Vertheilung ber beutschen Raupen über bie beutschen Pflanzen übersichtlich barzustellen versstucht. Eros ber großen Mängel, an welchem bieser Versuch leisbet, und beren Gründe wir in ben Vorbemerkungen zu bemfelben auseinandergesett haben, hoffen wir, baß er für die Wiffenschaft und selbst für ben bloßen Sammler nicht ohne Interesse sehn werde.

Das En.

Es scheint noch Niemand sich ber Mühe unterzogen zu haben, burch Busanmenstellung und Vergleich ber bisher bekannt geswordenen Enformen Ausschluß barüber zu verschaffen, ob sich aus einer solchen Untersuchung ersprießliche Resultate für die Shstematik erwarten lassen. Es kann keinem Zweisel unterliegen, daß das Insect auf jeder seiner vier Hauptentwickelungsstufen im äuspern wie im innern Bau eine wesentliche Uebereinstimmung und gegenseitige Beziehung zeigt, daß sich dieselbe nicht allein in Raupe

^{* 3}d habe biefelben in meiner Allg. Raturgefch. gang ausgezogen. D.

und Schmetterling, fonbern auf entsprechenbe Art auch in Ch und Puppe ausbruden muß. Der Lebenschelus biefer Thiere bietet auf feinen vier Stufen abwechfelnd bas Bilb bes Gola= fens und bes Bachens, ber Paffirität und Activität, befonters ber animalen Seite. Wie in biefer Begiehung ber Raupenftanb bem bes vollkommenen Infects, fo entspricht bas Gyleben bem Colche Unalogien find in ben Lebensvorgangen der Puppe. nicht mohl zu verkennen. Raupe und Schmetterling fteben im lebendigften Berfehr mit ber Mugenwelt, bas Bermogen ber Em= pfindung und willführlichen Bewegung ift beh ihnen boch ent= widelt, Die Ginne find aufgeschloffen, bas Seclenleben tritt beutlich in die Erscheinung. Dabeh entwickelt fich indeg boch ein Gegenfag: ber bet Arbeit und bes Muffiggange, bes Erwerbens und Beniegend. Die gange Thatigfeit ber Haupe bat ihren Bweck in ber Bufunft; raftlos ift fie bemuht fremben Stoff fich anque eignen, foviel nur ihre enorme Berbauungefraft zu bewältigen vermag, um nicht nur ihre eigene Grope taufenbfach zu verbop= peln, fondern auch noch Borrathe, als Fettmaffe, in fich felbst zu beponiren, Die ben Stoff zu ihrem einstigen bunten Flügelfleibe liefern follen. Um Schluffe ihres thatigen Lebens muß fie noch einmal alle ihre Kräfte gufammennehmen, einen paffen-Den Ort zur Puppenruhe zu finden, fich an bemielben zu befestigen, gegen ben Ginflug ber Witterung, gegen gablreiche Feinbe gu ichugen. Reine Dube läßt fie fich baben verbriegen. Sage= lang läuft fie umber, ein Platden zu entbeden, welches allen ihren Unforderungen genügt. Und bat fie es endlich gefunden, fo beginnt oft erft Die angestrengtefte, so funftreiche Arbeit ihres Lebens; bas Weben bes Geipinnftes, bes Garges, aus bem ibr aber noch bas Licht ber Sonne bie Auferstehung bringen foll. Huch ba verläugnet fie nicht bie Tugenben einer unermublichen Arbeiterinn. Geftort, berausgeriffen aus bem halbvollendeten Bewebe beginnt fie auf ber Stelle ein neues Wert, freilich mit ge-Schmächter Kraft; und beh abermaliger Bernichtung ihrer Arbeit zum britten, ja vierten Male, fo lange irgend noch ihre Rrafte reichen, ihre Spinngefäße nicht völlig entleert find. Go ift bas Leben ber Raupe ein mubevolles, menig beneibenswerthes. Ungablige geben babeb zu Grunde, burch Sunger, Rafte, Maffe, ober Durre, burch Taufende von Feinden aus allen Rlaffen ihrer Mitgeschöpfe, rom Menichen berab bis zur Filarie. Bon einer Brut, Die nach Sunderten gablt, erreichen gewöhnlich nur einige Benige bie Stufe ber vollkommenen Musbildung. Diefen blubt nun aber auch bier ber Lohn fo vieler Mühen. Leicht beschwingt im glanzenoften Rleibe leben fie nur bem forglofen Genuffe bes Mugenblide. Gich in ber Conne zu marmen, ten Deftar ber Blumen gu faugen, bes Wohlgeschmads, nicht ber Hothwendigfeit wegen — benn ber Dahrung bedürfen fie faum — endlich ber Liebe nachzugeben und nach Befriedigung aller Quinfche rafch und fcmerglos zu fterben, bas ift bes Schmetterlinge beneibens: werthes Lood. Dur in ber Gorge fur Die fünftige Brut zeigt fich behm Weibchen noch ein Bug, ber bem gang ber Butunft zugewandten Raupenleben entipricht.

Den Gegensat bes thätigen, nach außen gerichteten, Lebens ber Raupe und bes Schmetterlings bilden die Zwischenstufen bes Ehr und Buppenlebens. Und so wesentlich der Unterschied ber ersten Form, die vor beginnender Entwickelung nur potentia bas Insect vorstellt, von der andern ist, auf welcher nur ein Ruber punkt in der Entwickelung des schon actu vorhandenen Thieres in eigenthümlicher Form sich barstellt, so unverkennbar ist doch wieder in nicht wenigen Puncten die Analogie zwischen beiden. Bede Lebensäußerung schläft auch beh ber Puppe, wenn nicht äu-

fiere Reize gewaltsam fie hervorrufen. Gelbft bie vegetativen Berrichtungen ruben, bis auf bas Athmen, welches auch nur lang: fam con Statten geht, und vielleicht im Scheintobe bes Winterfclafe völlig aufhört. Directe Beobachtungen beh Puppen mit burdfichtiger Sornbulle, g. B. Cucullia gnaphalii, lebren Letteres hinfichtlich ber Contractionen bes Ruckengefäges. Gy und Buppe find an einen bestimmten Ort fur ihre gange Lebenstauer festgebunden, und unbedeutende Beweglichkeit ber meiften Buppen vermittelft ber hinterleiberinge fehlt nicht wenigen gang, wie ben Lithoffen, vielen Guprepien und Lycanen. Dloch mehr Guiprechentes zeigt bie außere Form. Sochennvidelt, reich an Wechfel bes Umriffes, ber Befleidung und Farbung, mit mannigfachen, geglieberten Organen bes animalen Lebens verfeben, bet Raupe und Schmetterling, ift fie im Ch = und Buppenftanbe auf eine unbehilfliche, aller Gliebmagen entbehrente, ftarre Sornbulle re-Ducirt, Die an Reichtbum ber Formen und Farben feinen Bergleich mit jenen eingeben fann.

Unaloge Epformen sind bet verwandten Species mit Sicherheit, bet verwandten Gattungen und Familien mit Wahrscheinlichteit anzunehmen. Nachgewiesen sind sie freilich noch nicht, überhaupt zu wenig beachtet ober burch hinlanglich genaue Beschreibung bekannt gemacht. Wir wollen und können hier nur einiger Jauptformen erwähnen, aus benen sich freilich kaum hin und wieder ein Schluß auf bas Vorherrschen terselben in einzelnen Gruppen machen läßt.

Unter ben befannten Schmetterlingsebern finten fich, außer ben gewöhnlichen runden ober fast runden, langlichrunde, colindrifche. halbkugelige, tegelformige, linjenformige. Manche find an einem oter beiben Enten abgestutt, andere napfformig. Ihre Cherflache ift baufig glatt, oft aber auch mit regelmäßigen ober anaftomofirenten, zuweilen gefornelten Langerippen und entfprechenten Furchen zwischen benfelben überzogen. Mitunter entsteht burch Querrippen ein nepformiges Unfebn. Alle uns felbft vorgefom= menen Guer maren nacht; behaart follen nach Gepp bie von Episema caeruleocephala febn. Man fieht schon hieraus, bag ber Formenwechiel nicht gang unbebeutenb ift, besonbers wenn man Die unendliche Mehrzahl ber noch völlig unbefannten Gher in Unschlag bringt. — Die Farbung zeigt fust alle Grund : und gemifchten Farben, weiß, gelb, with, grun, blau, braun, fchwarz, in vielen Ruancen. Gehr einfach ift bagegen bie Beichnung; bie meiften Cher find gang einfarbig, wenige gebandert und geflecft.

Unter ben Tagsaltern sind bie uns bekannt gewortenen Sher ber Tetrapoden sämmtlich gerippt oder boch uneben. Die von Vanessa (polychloros, urticae) 3. B. sind tonnenförmig mit acht starken, regelmäßigen Längsrippen; die dazwischen liegenden Furchen sein quergerieselt. Die von Argynnis latonia singerhutsförmig mit anastomosirenden Längsrippen. Die der Sipparchien sind verschieden. H. tithonus hat chlindrische, breit abgestutze, starf gerippte Gver; beh denen von H. egeria ist die ganze Obersstäche mit einem Nebe sechseckiger Maschen überzogen; bey H. janira mit kleinen kachsormigen Schuppen befränzt, beh H. hyperanthus mit kleinen Körnchen (Hosterchen) dicht bestreut. Die Sper der Bontien (P. brassicae, rapae, napi) sind kegelförmig mit acht an der Spige zusammenstößenden sein quergerunzelten Lycaena betulae dagegen hat glatte, turbansormige Ever.

Die Splingiben scheinen meist glatte, rundlich ehförmige ober mehr länglichrunde Eher zu benigen (so wenigstens Sphinx ligustri, pinastri, und Smerinthus populi). Die Eher ber Sefien (S. apisormis) sind sehr klein, rundlich, ein wenig zusammengebrückt, auf ber einen Seite ein klein wenig vertieft, volls fommen glatt. Die Spinnereher sind glatt, sonst verschieden gestaltet. Ehstörmig sind sie ben Saturnia, elliptisch ben Gastropacha pini, halbkugelig ben Gastr. dumeti, sast chlindrisch (vierseitig phramidal mit abgerundeten Ecken nach Reaumur), und oben abgestucht ben Gastr. neustria, processionea und everia. Kübelförmig und sast kubeliörmig und bast kugelig mit einer Vertiefung in der obern Fläche ben Orgyia antiqua und pudibunda. Fast kugelrund ben Euprepia caja, unten mehr abgeslacht ben Eupr. mendica. Liparis monacha, dispar und salieis haben kuchensörmige, in der Mitte etwas vertiefte, Lip. chrysorrhoea sast kugelige, nur ein wenig zusammengedrückte Eher. Die von Ps. triquetrella sind länglich, sast walzig, beiderseits abgerundet und glatt.

Mehrere Gaftropachen haben eine Zeichnung: einen bunkeln Gurtel und Mittelpunct; ebenfo Org, antiqua. Die Cher von

Gastr. potatoria find geflect.

Unter ben Noctuen haben die spinnerähnlichen Acronycta psi und Diphthera orion linsensörmige gerippte Eher, beren Rippen bet der ersten Art anastomosiren, beh der zwehten nach unten sich erweitern. Achnlich sind die Eher der Orgyia coryli Tr.: unten slach, oben gewölbt und in eine kurze Spige auslaufend, mit regelmäßigen Längsrippen, zwischen welchen seine Querrinnen lausen. Allso schließt sich Coryli auch durch die Form der Eher den Noctuen an, und entsernt sich von den Lipariden. Tr. piniperda hat rundliche, unten flache Eher, oben in der Mitte mit einer kleinen Vertiefung.

Die Eher von Cidaria prunata sind glatt, ehförmig, am obern schmälern Ende mit einer Art, von Deckel versehen; die von Cid. propugnaria ehförmig, glatt; die von Fid. piniaria elliptisch, oben etwas eingedrückt; die von Acid. brumata elliptisch, mit regelmäßig gestellten Grübchenreihen; die von Enn. illustra-

ria enformig, etwas gufammengebrudt, glatt.

Nächst ber äußern Form ber Gher verbient ihre Unheftung unb Unordnung eine genauere Berüdfichtigung. Gewöhnlich ift jebes einzelne Ch burch einen gummiartigen, fchnell erhartenben Leim ber fünftigen Nahrungspflanze bes ausfriechenden Räupchens fest angeflebt. Das ift aber boch nicht ohne Husnahme ber Fall. Die Cher von Hepiolus humuli follen ohne weitere Befestigung um die Sopfenwurzeln gerftreut liegen. Hepiolus sylvinus faben wir an ber Rabel feine Cher in fo rafcher Folge entleeren, bag auch hier wohl von feiner Unheftung bie Rebe febn fann. Die Cher Diefer Urt find auffallend flein, Unfange meiß, werden aber an ber Luft fchnell fchmarg und ahneln bann einem Saufchen feinen Schiefpulvers. Chenfo Die von Hep. humuli. Bie feft auf ber anbern Seite bie Unheftung febn fann, fieht man am auffallenbsten beh Gastr. neustria, wo fie formlich in eine Leim= fchicht eingebettet finb. Sier laufen ihre Reihen in regelmäßigen Spiralen, um ben Baumzweig einen festen Ring bilbenb. Aehnliche Ringe bilben Gastr. castrensis und franconica um Grafer und Selianthemen. In ziemlich regelmäßigen, aber geraben Reis hen werben die Eher von Saturnia carpini, Pontia brassicae Tr. piniperda u. a. gelegt. Unregelmäßiger, haufenweife, liegen fie beb Liparis chrysorrhoea, Eupr. caja und vielen Unbern - balb alle zusammen, balb in mehrere fleine Baufchen, getrennt, bald gang bereinzelt über biefelbe ober mehrere Bflangen gerftreut. Die meiften liegen nacht, bem Ginfluß ber Witterung und ben Madftellungen ber Teinbe ausgeset, unter welchen winzige Schlupf= weipen (Ichneumon embryophagus etc.) besonders thatig find, bas werbende Infect ichon im Reime burch ibre ichmarogende Brut zu vernichten. Befannt ift aber auch bie Turforge meh: rerer Spinnerweibchen, ihre Eher mit bem Wollenhaar zu bebechen, womit die Natur das Ende ihres hinterleibs zu diesem Zwecke reichlich versehen hat. So Gastrophacha lanestris etc. Wie geschickt sich ben diesem Geschäft Liparis chrysorrhoea der steisborstigen, lösselssenigen Verlängerung, in welche ihr hinterleib ausläuft, zu bedienen versteht, um sich, wie mit einer Hechel, ihr eigenes Haar auszureißen, hat Knoch beobachtet (Knoch's Beitr. I. Stück. S. 38.)

Wenig ift auch noch die Ungahl der Eber beachtet, welche jeber Urt eigenthumlich ift. Ben Euprepia caja fanben wir ohngefahr 250, und bas scheint eine Mittelzahl zu febn. Bon berfelben Urt gibt aber Burmeifter in feinem Sandbuche und Lacordaire (Introduction à l' Entomologie T. I.) die Bahl ber Gher auf 1600 an! Wir fanden bie Cherhaufen, worauf fich unfere Ungabe ftutt, auf einem Simbeerblatte. Die Raup= chen entwickelten fich baraus zu Enbe bes Augusts fammtlich, bis auf zweh Stud. Wenn nicht Eupr. caja ihren Chervorrath auf mehrere folder Saufen vertheilt — und bas ift beb ber Starte beffelben wenig wahrscheinlich — fo muß jene Behaup= tung auf einem ftarten Irrthum beruben. Dach benfelben Schrift= stellern legt Gastropacha castrensis, und ebenso G. franconica, 2 bis 300 Stud; Bombyx mori ohngefahr 500; Cossus ligniperda 1000. Pont. crataegi und Org. pudibunda haben 60 bis 100; Van. polychloros 150 - 200; Liparis dispar oft über 400 Cher.

Wir hoffen fünftig im Stande zu fehn, ben wenigen Andeutungen, die wir hier über die Eper ber Schmetterlinge mittheilten, etwas Genügenderes, auf eigene Beobachtungen Geftühtes,
fubstituiren zu können; wollten aber auch dieß Wenige nicht zuruchalten, da es vielleicht das Gute hat, Andere zu Untersuchungen auf diesem Felde anzuregen, oder Solche, die bereits
Erfahrungen barauf gesammelt haben, zur Veröffentlichung der-

felben zu beranlaffen.

Die Raupe.

Go wenig es uns an fpeciellen Raupenbeschreibungen mangelt, fo vielfache Aufmertfamteit verdientermaßen gerade biefe Entwicke: lungeftufe bes Schmetterlings von jeher ben ben Entomologen gefunden hat und noch findet, fo vergeblich haben wir und boch nach einer genügenden, betaillirten Beschreibung bes äußern Baues ber Raupe im Allgemeinen umgefeben. Reaumur, ber bier, trie in fo vielen Begiehungen ein lange nicht genug befolgtes Mufter ift, gibt zwar eine folche mit befannter Genauigfeit und Sorgfalt. Alber bem Rindheitsalter unferer Biffenschaft angehörend, kann fie jegigen Unforderungen unmöglich noch entsprechen. Bey alle bem find feine Angaben in nicht wenigen Buncten immer noch wiffenschaftlicher und vollständiger, als jest gewöhn= Er berudfichtigt nicht Farbe und Zeichnung allein, wenn er und eine Raupe fchilbert, er belehrt und auch über bie Stellung ber Bargen, Form und Richtung ber Saare, Safenfrange ber Fuße und Anderes - wesentliche Buncte, Die man in den flüchtigen Beschreibungen ber meiften neueren Lepidopterologen lei= ber gang übergangen ficht. Es ift ein Berbienft Bellers bier= an erinnert zu haben, nachdem er felbft ben Bearbeitung ber Reaumurischen Falter lebhaft Die Mangel und bie Unwiffenschaftlichkeit vieler Neuerer im Bergleich zu ben Aeltern hatte empfinden muffen. Mittelbar bat fich fomit ber Berausge= ber blefer Beitschrift auch hierinn ein Berbienft um Die Entomologie erworben, ba er es war, ber burch Bergnlaffung ber Preisbewerbung gur Bestimmung ber beb Reaumur erwähnten Schmetterlinge, ben Unftog zur Erinnerung an ben halbvergeffenen Forscher und bamit zu einem bem seinigen murbigern Fortbau ber Biffenschaft gab.

Bir haben im Folgenben einen Behtrag zur außern Unato: mie ber Raupe und Puppe zu geben versucht, ber nicht Unfpruch barauf macht, feinen Gegenstand erschöpfend zu behandeln, vielmehr fein Berbienft nur barinn fucht, theils Bergeffenes ober nur oberflächlich Bekanntes genauer zu schilbern, theils auf mefentliche Theile Die ihnen noch micht gewordene Aufmerksamkeit gu richten, theils endlich bie noch febr im Alrgen liegende Terminologie vefter zu ftellen und bamit funftigen fpeciellen Befcreibungen ben fichern Grnnb zu" geben, beffen fie noch in

mehrfacher Begiehung entbehren.

Alle Schmetterlingsraupen haben einen beutlich abgesonberten, aus refter Bornfubstang gebilbeten Ropf, Gis ber Mugen, Gub= Ier und ber aus einer bestimmten Angabl von Organen gufam= mengefetten Fregwertzeuge. Diefe find befanntlich vollfommen beißenbe; fie vermandeln fich bebm Schmetterling in volltom= men faugente. Das wiberfpricht fcheinbar ber gewöhnlichen Unnahme, melde bie beißenten Munttheile als bie entwickeltere bobere Form ben faugenden gegenüber stellt. Man erwartet bie bobere Ausbildung und Entwickelung bes ganzen Rorpers, melde offenbar ber Schmetterling vor ber Raupe voraus hat, auch in ben Munbtheilen ausgebrückt zu finden. Der liebergang ber beißenben in faugende Organe mare also eine Unomalie, ober die gewöhnliche Unficht über die Dignität beiber ein Irr= thum. Indeffen ift es feineswegs ohne Benfpiel, bag bie fort= febreitende Metamorphofe nicht jedem Organe, nicht jeder Organ= gruppe einer höhern Musbilbung entgegenführt. Bielmehr ift ungleichnäßige Entwickelung, ein Burudbleiben wenigstens ein: zelner Organe Regel im gangen Thierreiche. Theile, Die im Embrhonenleben eine wichtige Rolle zu frielen hatten und beren ausgebildete Form mit Diefer Wichtigfeit harmonierte, fonnen bem gang entwickelten, erwachsenen Organismus entbehrlich merben; fie bleiben bann im Wachsthume gurud, ja fie gehen mohl gang gu Grunde. Bieles fpricht bafur, bag wir in ber Ber= wandlung ber Mundtheile beh ben Lepidopteren einen analogen Borgang zu erfennen haben. Bwedmäßigfeit ift bas Grundgefet Im Raupenleben war Stoffaufnahme und ber Organisation. Berarbeitung vorherrichenber Lebenszweck. Damit ftimmt Die hobe Entwickelung bes gangen Nährapparates, bas zur Berfleis nerung vefter Pflangentbeile mit berben, von ftarfen Musteln bewegten Rinnbacken ausgestattete Maul. Mit bem Schluffe bes Raupenlebens ift bas Wachsthum, Die Zunahme an Daffe an Gewicht vollkommen geschloffen. Buppe und Schmetterling ha= ben fernerhin feiner Berbauung mehr nothig. Damit verkleinert fich ber gange Darmeanal, manche feiner Unbange, bie Speichel= und Spinngefage verschwinden völlig - fie find entbehrlich ge= worben. Um fo weniger fann es Bunber nehmen, bag auch Die Freswerkzeuge, Theile berfelben Organgruppe, auf eine nie-Dere Ctufe gurudfinfen. Wir finden hierinn vielmehr eine Ueber= einstimmung, als einen Biberfpruch. Dem engen, einfachen, nur gleichsam als Trümmer einer frühern Bilbung noch übrig gebliebenen Darmcanal entspricht es gang, bag Die fraftigen Dan-Dibeln, Die ausgebildete bewegliche Unterlippe der Raupe in einen rubimentaren Buftand übergegangen find. Dur bie Marillen ent= midfeln fich zum rohrenformigen Saugapparat, um fluffige, feiner weitern mechanischen Verarbeitung bedürftige Stoffe bem Magen juguführen. Aber auch bie Ausbildung Diefes Theils auf Roften aller übrigen ift nicht allgemein. Bielen Schmetterlingen fehlt ber Sauger völlig, bas gange Maul ift ein einfaches Loch (3. B. beb

Gastropacha quercifolia), ober er ift fo unbollfommen, bag er gleich ben übrigen Organen feiner Function mehr fabig, auch fast nur ale Rubiment ber Haupenkinnlaben betrachtet werben fann. Im Allgemeinen läßt fich biernach bie Verwandlung ber Mundtheile beh ben Lepidopteren ale Alct einer rudichreitenben Metamorphofe (Rathte) aufeben, mo entweber gar fein ent: sprechender Erfat für die geschwundenen Theile ber Raupe behm Schmetterlinge ftattfindet, nur Trummer berfelben übrig bleiben, ober; mit Berfummerung ber Manbibeln und Lippen, bie Un= terfiefer (und bie ihnen als Scheibe bienenben Lippentafter) allein fich vergrößern, aus Bulfeorganen in funftvoll gebaute Sauptorgane ber Stoffaufnahme fich verwandeln. Immer aber wird man auch in Diesem lettern Falle bas Maul bes Schmetterlings im Gangen, bem ber Raupe gegenüber, ber unvollkommenen Bilbung bes gangen Nahrungscanals entsprechenb, als niebrigere

Form betrachten mußen.

Beh allen Raupen wird ber Ropf burch eine beutliche Lange= furche (sulcus intermedius) in zweh völlig gleiche Geiten: hälften getheilt: Die Salbfugeln (hemisphaeria capitis). Diese weichen sowohl am obern und hintern, als am untern und vorbern Ende eiwas aus einander. Der baburch am Bin= terfopfe gebilbete einspringende Bintel, angulus occipitalis, wird nur burch bie weiche Salshaut ausgefüllt, burch welche ber Ropf mit bem erften Körperringe zusammenhängt. Bo bagegen vorn, meift etwas unter ber Mitte ber gangen Ropf= lange, Die Salbfugeln aus einander treten, theilt fich Die Dittel= furche gabelförmig, und in den badurch gebildeten spigen Winkel ift eine flache Bornplatte eingeschoben, in Gestalt eines ziemlich regelmäßigen gleichschenfeligen Drebecke: bas Stirnbrebeck (triangulum frontale). Doch find bie Seitenfurchen, welche feine Schenfel bilben, nicht völlig gerablinig, meift am obern ober untern Ente ein wenig einwarts gebogen. Die Große bes Stirnbrevecks im Berhaltnig zu ber ber Salbfugeln wechselt; feine Oberfläche ift balb gang eben, balb etwas rungelig. 2016 Eigenthümlichfeit findet fich auf ihm beh manchen Raupen, befonbers Epannern (Amphidasys betularia, prodromaria u. A.), ein vertieftes Binfel = ober V = Beichen. Rabe bem untern Ranbe, ber Basis bes Drepecks, und entweder parallel mit bemfelben, ober einen fanften, mit ber Converität nach oben gerichteten Bogen bilbend, erkennt man beh ben meiften Raupen eine feichte Querfurche, welche ben an die Oberlippe flogenden Theil bes Drebecks somit in Form eines liegenben Rechtecks ober eines Salbmontes vom übrigen absondert. Dieg fcmale Querftud ift gewöhnlich ber Lange nach gerungelt, überhaupt unebener als ber Reft bes Drepedis, auch nicht felten anders gefarbt. 2016 berjenige Theil, an bem bie Oberlippe hangt, muß es Ropf= fchild (clypeus) genannt werben. Es ift inteffen ein integrierenter Theil bes Stirnbrevede, fein befonderes Sornftud, wenigstens bleibt es ben Ablöfung ber Ropfhulle in ben Bautungen mit jenem verbunden, während fich bas Drepeck gewöhn= lich von ben Salbfugeln ablöft.

Die Mundtheile, am untern, borbern Enbe bes Ropfes, werben nach oben bom Ropfichilbe, beiberfeits bon ben Bemi= fpharen, unten und hinten von einer schmalen Gornleifte, bie an ben erften Ring ftogt, begrängt. Gie befteben aus ber Ober= lippe, ben Oberfiefern, Unterfiefern und beren Balpen und ber Unterlippe, an welcher wieber ein Baar Balpen und bie Spin-

bel bangt.

Die Dberlippe (labrum; labium superius) hängt bom Ropfichilde, mit welchem fie burch eine weiche Belenthaut beweglich verbunden ist, fast fenkrecht herab. Es ist eine quere, veste Hornplatte, am obern Nande ziemlich gerade, am untern durch eine tiefe Bucht in zwen gleiche Lappen (lobi labri) getheilt. Diese sind mehr ober weniger stark gewöldt und abgerundet. Der Einschnitt zwischen ihnen nimmt beym Fressen der Naupe ben Blattrand auf und erhalt ihn in der für die Action der Mandibeln passenden Nichtung. Die Oberlippe deckt die Mundsöffnung von vorn und oben, wie ein vorspringendes Schuthach. Ihre Berbindung mit dem Kopsschilde gestattet ihr nur die Bewegung in senkrechter Richtung, und auch diese ist ziemlich ein-

gefchrankt. Die Dberfiefer, Rinnbaden (mandibulae), zwen farte unregelmäßig geformte Organe, fchließen bie Mundoffnung von beiden Seiten. Sie find bem untern Theile der Balbkugeln durch ihr oberes, einen biden, glatten Belenktopf bilbendes Ende fo eingefügt, daß ihnen eine ziemlich frene Beweglichkeit in magerechter Richtung gegen einander gestattet bleibt. Ihr vorderer Rand, Beifrand, margo incisivus, ift icharf abgeschnitten, meifelformig, aus ber vesteften, glangend fcmargen ober braunen Sornsubstang gebildet, und abnelt in Form und Wirkungsart vollig einer biden Aneipzange. Ben vielen Raus pen ift er gang gerade, ben andern feicht gebuchtet, ausgeschweift ober flumpf gegahnt. Golde Borfprunge hat man ziemlich willführlich mit ben Bahnen ber Gaugethiere verglichen, mit welchen fie außer der Function nichts gemein haben. Die vorbere Klache der Dberkiefer ift gewolbt, die innere concav; die Seitenflachen, aus weniger vefter und glangender hornmaffe beftebend, find gewöhnlich flach und ftogen in einer ftumpfen, mehr ober weniger vorspringenden Rante mit bem meißelformigen Beigrande zusammen. Ben ben Raupen, die ihrer Rahrung megen, ober gur Berfertigung ihres Gespinnftes febr farte und veste Mandibeln besigen, wie Harpyia vinula, Cossus ligniperda, ift aber faft bas gange Drgan aus glangend ichwarger, vester Masse gebildet, nimmt auch, besonders ben Cossus, eine mehr hatenformige Geftalt an und fpringt frarter vor. Dberfiefer, mit außerordentlich fraftigen Muffeln verfeben, find von allen Theiten bes Mundes ber Raupe eigentlich allein bei-Bende, fie beforgen allein die Berkleinerung bes Nahrungsftoffs; alle übrigen bienen, als Bulfsorgane, nur zur Firierung beffelben und verhindern das Berausfallen des Biffens aus der Mundhöhle.

Nach unten bilbet die Unterlippe ben Boben ber Mundhohle in ber Mittellinie, ju beiben Geiten berfelben bie Unterfie= fer, maxillae. Diefe lettern figen mit ihrem Grundftud, articulus basalis, gerade unterhalb ber Dberfiefer und fullen mit ber von ihnen umfaßten Unterlippe ben fast vieredigen Raum aus, melder burch bas Museinanderweichen ber unterften Partien ber Salbfugeln bes Ropfe an Diefer Stelle gebilbet wird. Das Grundftud macht ben großten Theil bes gangen Drgans aus und ift beiberfeits an die innere Seite ber Salbfugeln burch eine Gelenkhaut beveftigt. Es ift bid, ziemlich malzenformig. Auf ihm fiben zwen turge cylindrische Glieder, viel dunner als bas Grundftud, und bas zwente wieder bunner ale bas erfte. Much fie find burch Gelenkhaute beweglich mit einander verbunden. Das Ende bes zwepten von ihnen, also eigentlich bes britten Gliebes, tragt einwarts, gegen die Dberflache ber Un= terlippe gerichtet, ein febr turges, rundliches, viertes Glieb, und auf biefem figen endlich noch ein Paar fleine, bunne, ungleich lange hornenlinder, fast wie zwen Bigen auf einer mamma, jeder mit einem Borftchen an der Spige. Ginige furge, ftarte,

etwas gefrummte und einwarts gerichtete Borffen, meift bren, welche hier, in einer Reihe ftebend, bem Ende bes Riefers aufgefest find, bienen ohne Zweifel mit jenen bagu, bie Function bes Draans. Kefthalten des ergriffenen Blattfiucks benm Freffen zu erleichtern. Dieß scheint das eigentliche Ende bes Unterfiefers felbft zu fenn. Auswarts neben bemfelben fest fich bas britte Glied in zwen andere, ebenfalls enlindrifche, burch Belenkhaute zusammenhangende Glieder fort, deren lettes ben ermabnten beiden innern, dunnen Horngliedern bis auf beträcht= lichere Broge gleicht. Die Stellung Diefer letten, zwengliedrigen Fortsetung des Riefers lagt fie als die Riefertafter, palpi maxillares, erkennen. Betrachtet man bas gange Drgan von außen oder unten, fo erscheint ber Tafter als unmittelbare Kortsehung der dren ersten Rieferglieder, und wir erblicken somit ein fünfgliedriges, im Gangen genommen fegelformiges Drgan (ba jedes folgende der an sich cylindrischen Glieber dunner als das vorhergehende ift), welches den Bruftfufen der Raupe in feinem Bau auffallend gleicht und fehr lebhaft baran erinnert, daß die Riefer nur umgewandelte Flige find. Lon innen und oben, von der Mundhoble aus gefeben, Scheint auch bas britte Rieferglied dem Tafter anzugeboren und dem eigentlichen Riefer nur aufgeseht gu fenn. Das Grundftuck geht nehmlich am innern Rande des Riefers weiter nach vorn, als am aufern, wo bie Tafterglieder ihm angefügt find, und es mare moglich, baß es unmittelbar bas zwenfpigige Endglied truge. Db alfo ber Riefertafter der Raupen gwen = ober drengliedrig ift, muß noch burch eine wiederholte genaue Untersuchung veftgeftellt werden. Ben Catocala fraxini ichien uns fast letteres ber Fall ju fenn, wogegen ben Liparis salicis der Tafter nur zwengliedrig und wirklich mit bem Riefer : Endgliede gufammen vom britten Gliede bes Drgans zu entspringen ichien.

Zwischen ben beiben Marillen ragt die Unterlippe, labium, aus der Mundhohle, deren Boden sie bildet, hervor. Sie wendet sich, einen buckelformigen Vorsprung bildend, abwarts. Ihre obere convere Flache ist, wo sie die Mundhohle verläßt und von da bis zur Ursprungsstelle der Spindel, ben vielen Raupen deutlich membrands, nicht hornig, und mit einer Menge Erhabenheiten (Papillen) besetht, wodurch sie chagrinartig, einer Zunge ahnlich, erscheint und wohl ohne Zweisel auch in der Kunction entspricht; so den Catocala, den Notodonta camelina, Liparis salicis. Ben Gastropacha rubi ist sie dagegen auch hier von harter, glanzender Hornsubstanz, und kann schwerlich Geschmacksorgan seyn. (Ob damit die Poly-

phagie biefer Raupe gufammenhangt?).

Rad unten ragt von der Unterlippe ein furger, faft wargen= formiger Budel von vefter, glangendichwarzer hornmaffe ber-Er theilt fich 'in dren fentrecht abwarts fleigende Stude: ein langeres und ftarteres mittleres, die Spindel, und unter fich zwey gleiche furzere Seitentheile, die Lippentafter. Die Spindel, fusulus, das Spinnorgan; bat fast die Form eines Bogelichnabels; ein diceres Grundfluck lauft in einen faft enlindrischen Fortsat aus. Gie ift (nach Lyonet) aus abwechfelnd bornigen und bautigen Langsfafern zusammengefest, Die der Raupe einen willkuhrlichen Ginfluß auf Berengerung ober Erweiterung bes Lumens erlauben, und endigt ichief abgeftubt. Un diefer abgeftubten Spige ift die Deffnung, aus welcher die Seidenfaden kommen. Gie ift ben verschiedenen Raupen verschieden geformt, nicht gang rund, fondern etwas quer, breiter als lang. Der Canal im Innern ber Spindel ift nehmlich doppelt, jede Salfte beffelben bient einem ber Spinngefaße als Ausführungsgang und erst gegen die Spibe fließen beide zusammen. Rach der Form und Contractionsfahigkeit der Spindel richtet sich die große Verschiedenheit der Seidenfaben, Die ben manchen Raupen walzenformig, ben andern platt, geriefelt,

von der verschiedenften Starte find.

Bu beiden Seiten der Spindel sien auf kleinen hornbuckeln bie dunnen, aus cylindrischen Gliedern zusammengesetzen Lippentaster (palpi labiales). Man erkennt deutlich ein sehr kurzes und dunnes, mit einem Borstchen an der Spike verssehenes Endglied, welches auf einem viel langern und starkern zweyten Gliede aufsit. Ein drittes Glied ist nicht deutlich zu unterscheiden; ist es vorhanden, so muß es sehr kurz und von gleicher Starke mit dem folgenden (zweyten) Gliede senn. Beym Schmetterlinge sind die Labialpalpen constant drengliedrig und erreichen eine bedeutende Entwickelung. Die Maxillarpalpen dagegen, welche bey der Raupe an Größe überwiegen, verzkimmern in der Mehrzahl der Falle beym vollkommenen Insecte.

Bir haben zu vorstehender Beschreibung der Mundtheile der Raupe vorzugsweise eine zum Behuf der Verpuppung abgestreifte Haut von Catocala fraxini benutt. Ben der Verpuppung, wie ben jeder Hautung, wird die Kopfhulle vollständig mit allen ihren Unhängen. Freswertzeugen, Augen, Fühlern abgestoßen. Daben trennen sich die einzelnen Hornplatten und Enlinder, aus welchem das Ganze und die Theile zusammengesett sind, insoweit, daß sie nur nech durch die weichen Theile, Gelenkhäute usw., zusammenhängen, wodurch die Untersuchung sehr erleichtert wird. Uebrigens stimmen die andern Raupen, welche wir mit Catocala fraxini verglichen, im Wesentlichen ganz mit dieser überzein, z. B. Liparis salicis, Gastropacha rubi, Harpyia. vi-

nula, Notodonta camelina.

Die Fuhler, antennae, find ben ber Raupe ungleich fleis ner und weniger entwickelt, ale benm Schmetterlinge. gleichen im Bau vollig den Taftern. Es find, wie diefe, furge, aus einigen burch Gelenkhaute verbundenen Sornenlindern gufammengefeste Organe. Un Lange übertreffen fie bie Palpen jedoch bemerklich. Gie figen am untern, vordern Ende ber Salblugeln, wo fie bie Manbibeln einwarts bicht neben fich haben. Ben den von und untersuchten Raupen ließen fich gewohnlich vier Glieder unterscheiben. Das erfte, Grundftuck, bildet einen ziemlich breiten, rundlichen, unebenen, warzenformigen Borfprung und ift unbeweglich mit ber Ropfhulle vermachfen. Die bren übrigen Glieder find ungleich bunner, ch= lindrifch und nehmen nach oben fucceffiv an Dicke ab; bas zwepte ift meiftens furg, gang enlindrifch; bas britte, unter allen bas langite, fcwillt gegen fein oberes Ende haufig etwas an' (Harpyia vinula, Notodonta' camelina) und ift hier schief abgeftust. Muf Diefer fcbiefen Flache entfpringt bas fehr furze und bunne vierte oder Endglied des Fuhlers, gewohnlich mehr nach innen, mabrent nach außen eine ziemlich lange Borfte vorragt. Diefes Endglied ift ofters ein bloges Anopfchen. Ben Cat. fraxini fonnen wir nichts bavon auffinden; bas abgeftuste Ende des britten Gliebes ericheint hier als eine mit einer Mem= bran überzogene Flache, die mohl als Taftorgan bienen fonnte. Die weichen Berbindungshaute zwischen den einzelnen Bliebern ber Fuhler und Palpen, und ber Umftand, bag jedes folgende Glied erheblich bunner als das vorhergehende ift, geftatten bem Thiere biefelben in ber Urt gu verfurgen, daß fich die Glieber in einander jurudziehen. Dieg tann fo weit geben, bag fie fammtlich faft gang im Burgelgliede verfcwinden. Mus biefem

Grunde konnen leicht Taufchungen über bie Lange biefer Organe und die Anzahl ihrer Glieder vorfallen. Die Form der Fühler ift nicht ben allen Arten gleich, worauf ben kunftigen Raupenbeschreibungen Rackficht zu gehrman fenn mirt

beschreibungen Rudficht zu nehmen fenn wird.

Auswarts neben den Fühlern und etwas höher als diese lies gen die Augen, ocelli, feche auf jeder Seite. Ihre Ungabl war ben ben von und untersuchten Urten burchaus beständig. Sie bilden einen mit ber Converitat einwarts und etwas aufwarts gerichteten Bogen, wenigstens die vier obern, Die auch in gleicher Entfernung von einander bleiben. Die beiden un: tern haben eine weniger conftante Lage. Das eine, bem Bogen jener vier nahere, liegt mehr nach außen; das andere, unterfte, einwarts gegen die Fuhlerwurzel bin. Dier zeigen fich fpeci= fische Unterschiede. Ben Liparis salicis z. B. liegen die beiden unterften Augen gleichweit von einander und dem untern Auge des Bogens entfernt; bagegen nahert fich ben Gastr. rubi bas eine derfelben bem Bogen, mabrend bas andere bicht an bie Kühlerwurzel tritt und um den doppelten Raum von jenem absteht. Diese Lagen : Unterschiede der Augen konnen vielleicht von Wichtigkeit für die Spftematik werden. Bur leichtern Bezeichnung kann man den obern regelmäßigen Bogen arcus quatuor ocellorum, das untere, mehr auswarts gelegene Auge ocellus exterior, das gegen den Fühler stehende ocellus inferior nennen. Der man fann sie burch Biffern unterscheiben. indem man von oben zu gablen beginnt, den Bogen mit 1, 2, 3, 4, das außere Auge mit 5 und das untere mit 6 be= Beichnet. Das obige Berhaltniß murbe fich bann fo ausbruden laffen. Die Entfernung vom vierten gum funften Muge ift ben Liparis salicis der vom fünften zum fechsten gleich, ben Gastropacha rubi nur halb so groß. Die Große der einzelnen Drellen ift auch nicht gang gleich; meiftens scheinen bie beiben untern Mugen bes Bogens (3 und 4.) die größten gu fenn ober boch am startsten vorzuragen; zuweilen aber auch bas un= terfte (6.) Auge. Das oberfte Auge bes Bogens ift gewöhnlich flein und flach, ben Harpyia vinula sogar undeutlich. Der Bau der Raupenaugen gleicht gang dem der Nebenaugen ber ben Schmetterlingen. Sie erscheinen als rundliche, ftark gewolbte, ernstalltlare Linfen, der Ropfhaut eingefest. Dhne 3weis fel dienen fie nur zum Geben in der Rabe, wie benn überhaupt ber Gesichtssinn ben ben Raupen allem Unschein nach wenig ausgebildet ift und fich nicht mit 'dem des vollkommenen Infectes vergleichen lagt. , Wir haben Nachts freffende Raupen ploglich bem grellen Lampenlichte ausgesett, ohne daß fie einen Mugenblick im Freffen fich ftoren liefen oder überhaupt ben plotlichen Lichtwechfel zu empfinden schienen.

Ben fehr von der gewöhnlichen abweichender Form des Kopfes muß sich, dem entsprechend, auch die Stellung der Augen verändern. So stehen nach Rabeburg ben Tinea (Tischeria Zell.) complanella die funf (?) schwarzen Augen scharf an der Kante des hier scheibenformig zusammengedrückten Kopfes.

Die manchfachen Verschiedenheiten in der Gestalt der Naupenköpfe überhaupt können hier nicht alle aufgezählt werden. Sehr wünschenswerth wäre es aber, daß in speciellen Beschreibungen gerade auf diese Verschiedenheiten, auch wo sie weniger auffallend sind, ein genaues Augenmerk gerichtet wurde. Bev manchen Familien ist die Kopfform der Raupen besonders characteristisch und für die Systematik wichtig, z. B. ben den Spannern, wo kleine und große, gerundete und herzsörmige, flache, vierectige und vorn fast senkrecht abgeschnittene usw. Köpfe vorkommen. Beträchtliche Abweichungen in der Form eines fo wichtigen Korpertheils deuten wohl immer auf generi=

fche Berfchiedenheit bin.

Der walzenformige Rumpf ber Naupen ift (wohl ausnahmslos) zwolfringlig. Die obere Seite, Ruchfeite, ift ftarker gewoldt, die untere, Bauchfeite, flacher. Die erstere kann man
sich durch parallele, ohngefahr gleichweit von einander abstehende
Langslinien (wie sie ben vielen Gulen- und Spinnerraupen wirklich als Hautzeichnung vorkommen) in dren Theile getheilt denken, einen mittlern: den Ruchen, dorsum, und zwen diesen
begränzende: die Seiten, latera. Lestere werden durch die
Luftlocher vom Bauche, venter, getrennt. Diese Terminslogie erleichtert und verdeutlicht die specielle Raupenbeschreibung.

Die Deutlichkeit ber Ringeinschnitte, Die ftartere ober fcma= dere Absonderung ber einzelnen Ringe von einander und ihr gegenfeitiges Grofenverhaltnif unterliegt ben mandifadiften Ber-Schiedenheiten. Ben vielen Spannern (Stedflannern, arpenteuses à baton Reaumurs) find die mittlern Ringe ungewohnlich lang und die Ginschnitte fo unmerklich, bag man fie nur mit Mube ju erkennen vermag. Ferner ift der Umfang und Umrif ber einzelnen Ringe nicht gleich. Allgemein weicht der lette, in geringerm Grade auch der vorlette, von der Bal= zenform ab. Der vorlette, elfte, ift haufig unter allen der dicffte, oft auch sonft ausgezeichnet durch ein horn (Sphinx), einen Boder (Notodonta), Bapfen (Gastropacha), eine Barge (Pygaera), einen Saarpinfel (Orgyia) u. bgl. Ben vielen Raupen nimmt die Dide bes Rorpers vom Ropfe bis zu Diefem Ringe gleichmäßig und fehr merklich ju, fo daß ber Rorper einem langgestreckten Regel abnlich wirb; ben andern bleibt er durchaus malgenformig; ben einer großen Ungahl find bie mitt= tern Ringe am umfangreichsten: spindelformige Raupen, mor= unter die meiften Microlepidopteren gehoren; am feltenften end= lich liegt die großte Starte in ben Bruftringen ober boch im ersten Sinterleibstinge, wie ben Deilephila elpenor, porcellus, Macroglossa œnotherae, den Cerura- (Harpyia Fam. A. Ochsenh.) Urten. Diefe Berhaltniffe find unter anderm ben den Moctuen beachtenswerth, beren im Allgemeinen ziemlich einformige Raupen gerade hierinn erhebliche Unterschiede zeigen. So nabern fich die Raupen vieler Kanthien und der diefen verwandten Orthofien (3. B. Xanth. citrago, Orth. macilenta) ber Regelform, mahrend die Mehrzahl der Gulenraupen wenig ober gar nicht von ber Balgenform abweicht, einige (Cymatophora) wohl auch gegen bas Rorperende fich verdunnen. Hehn= liches findet fich ben den Spannern. hier ift besonders ber Unterschied in der Große neben einander liegender Ringe bemerkenswerth. Ben manchen (Ennomos alniaria, lunaria und ihren Bermanbten) ift ber erfte Ring fo dunn, daß er eine Urt hals bilbet; vom zwenten an wird ber Rorper plotlich dicker. - Es moge genugen, an diefe Puncte jum Behuf funftiger specieller Raupenbeschreibungen erinnert gu haben; Die ungahligen Formverschiedenheiten, die in der Raupenwelt vor= fommen, hier einzeln aufzufuhren, liegt ebenfo außer unferm Bermogen, als außer unferer Ubficht.

Die brey ersten Ringe, Bruftringe, bie bem Thorar bes vollkommenen Insectes entsprechen, sind von den neun übrigen, hinterleiberingen, im Bau in der Regel nicht wesentlich verschieden, befonders ben den größern Schmetterlingen; mehr Abweichendes zeigen sie ben den Microlepidoptern. Die Raupen, welche mit dem größten Theile ihres Körpers in rohrigen, tragbaren Wohnungen steden, die Sackträger (Psyche, viele Tineen), haben hornige Rückenplatten auf den Brustringen.

Eine einzelne, glatte, oft halbmonbformige Hornplatte tragen viele (besonders Eulen=) Raupen auf dem Rücken des ersten Ringes, gleich hinter dem Kopfe, der Nackenschild, soutellum cervicale. Ihm entspricht am entgegengeseten Ende des Körpers der Afterklappenschild, soutellum anale, eine rundliche Hornplatte auf der After= oder Schwanzklappe (die man tegulum nennen könnte), jener dreveckigen oder halbkreisförmigen Duplicatur der Rückenhaut, welche die Afteröffnung von oden verdeckt. Diese Afterklappe verdient ebenso mehr Ausmerksamkeit, als ihr dieher zu Theil geworden ist, da sie an Form und Größe bemerklich wechselt. Bey manchen Raupen trägt sie besondere Auszeichnungen (Smerinthus tiliae, Notodonta dictwoides).

Der ausführlichen und genauen Befchreibung ber Luftlocher, stigmata, ben Reaumur mußten wir menig jugufegen. Auffallend verschieden von der gewöhnlichen Form find fie ben Scopula margaritalis, nehmlich flein, rund, von einem fart erhabenen, fdmargen hornringe eingefaft. Die Rleinheit ber mittlern Deffnung erlaubt nicht ju feben, ob auch bier bie gewohnliche fibrofe, contractile Membran und ber fenkrechte Spalt in der Mitte derfelben vorhanden ift. -- Ben Ungabe der Farbe der Luftlocher hat man wohl zu unterscheiden, daß ber Sorn= ring, welcher die außere Einfassung bildet, beständig anders gefarbt ift, als die innere Flache - gewohnlich schwarz ober boch bunkel. Die Flache bagegen pflegt meiß, gelb ober roth, ftets hell und reinfarbig zu fenn, und auf fie allein beziehen fich in der Regel die Ungaben über die Farbe der Luftlocher in ben Specialbeschreibungen. Die Bahl und Stellung ber Stigmen ift ben ben Raupen (nicht fo ben ben Puppen), fo weit unsere Untersuchungen reichen, burchaus beständig. Un jeder Geite, auf ber Brange zwifden Geiten = und Bauchflache, lie= gen neun, und zwar auf bem erften, bann auf bem vierten bis elften Ringe je eines. Die bren übrigen Ringe, ber zwente, dritte und lette, entbehren fie ohne Musnahme. Das vorderfte Luftloch ift etwas großer als die übrigen.

Selbst ben ber burch Riemen athmenden Raupe von Nymphula stratiotalis sind nach Degeer die Luftlocher an den gewöhnlichen Stellen sichtbar und werden gegen die Zeit der Berpuppung deutlicher. Die auf dem funften, sechsten und siebenten Ringe sind am kenntlichsten und treten warzchensormig hervor. Sie zeigen den gewöhnlichen Bau, während die übrigen nur wie schwarze Punkte aussehen. Ueber den hochst merkwurdigen Riemenapparat dieser Raupen haben wir seit Degeers genauen Beobachtungen leider nicht das Mindeste erfahren.

Die Beschreibung bes außern Baues der Raupenbeine hat Reaumur wieder fo erichopfend gegeben, bag faum etwas Wefentliches zuzusegen ift. Die dren Paar eigentliche ober Bruftfuße, pedes veri, welche ben Beinen des volltomme= nen Insectes entsprechen, bestehen aus vier, burch Belenthaute verbundenen Gliedern. Das erfte, wodurch die Ertremitat mit bem Korper zusammenhangt, ift mehr hautig, furg, bick, rund= lich, wenig vefter als die Bauchhaut. Die bren ubrigen find hornige Eplinder von ziemlich gleicher Lange, aber einer von oben nach unten abnehmenden Dice. Das Endglied ift ftumpf kegelformig, und an ihm hangt die gebogene, einfache, nicht fehr Scharfe Rralle (unguis). Diefe besteht durchaus aus vefter hornsubstang, ift an der Bafis breit und scheint bier burch eine furze Belenkhaut mit dem vierten Fuggliede verbunden ju fenn, fo daß fie ale befonderes Glied zu betrachten mare. Sie gleicht übrigens vollig ben Rrallen bes Schmetterlings, nur bag biefe ftets boppelt find. Man hat die Aufglieder ber Raupe (articuli pedum; articulus primus, secundus etc.) aud) ubrigens mit benen bes Schmetterlings parallelifiett und, wie ben letterem, funf Glieber am Beine der Raupe (außer ber Rralle) angenommen; wir konnen indeß fo wenig wie Reau = mur mehr als vier deutlich gesonderte Abtheilungen erkennen. Das fogenannte erfte Glied, welches ber Bufte bes Falterbeins entsprechen foll, ift, wenigstens außerlich, burch nichts von ber Bauchhaut ausgezeichnet, durch feine Granze als besonderes

Stud von ihr getrennt.

Die Bruftfuße find nicht nur in Unsehung ihrer Ungahl und ihres Gibes die beständigften, fondern auch in Unfehung ibres Baues. Ausnahmen find felten. Es gehoren babin bie monftrofe Berlangerung bes zwenten und britten Gliebes ben Harpyia fagi, Die folbenformige Unschwellung bes Endgliedes neben ber Rralle ben Lemmatophila (Chimabacche Zell.) fagella und phryganella. Tischeria complanella Zell. hat ftatt der Bruftfuße, nach Rateburg, fleine, flach jur Seite gelegte Bargden, und vielleicht gleichen ihr darinn noch andere Minierraupen -- eine Raupenfamilie, die wohl von allen andern im außern Bau am mefentlichften verschieden ift. Sonft murben bisher fast nur Großen = und Farbenunterschiede an ben Bruft= fugen mahrgenommen. Gine aufmertfame Beobachtung mag indeg wohl noch manche, weniger in die Augen fallende Berfchiedenheit, befonders in der relativen Lange und Form der ein= gelnen Glieder entdeden. Um wenigsten gleichformig ift bas Rrallenglied; ben Chorentis alternalis j. B., nach Degeer, nicht fegel =, fondern walzenformig und fo-beweglich, daß es unter bas vorbergebenbe juruckgeschlagen werben fann. Bielleicht fann feine Geftalt auch in andern Fallen gur Bervoll= ftanbigung und Sicherung ber Diagnofe benutt werben.

Ungleich mehr Berschiedenheit als die Bruftfuße zeigen fich im Bau ber unachten ober Bauchfuße (pedes spurii). Reaumur hat ihre Sauptformen vortrefflich und mit gewohn= ter Musführlichkeit geschildert. Seitdem fcheint man fich wenig barum bekummert zu haben, fo wichtig und intereffant auch, besonders für die Systematif, ihre genaue Schilderung gewesen mare. Es laffen fid nach Reaumurs und unfern eigenen

Beobachtungen zwen Sauptformen unterscheiben.

Die erfte Claffe bat als Sauptkennzeichen nur halbe Saken= franze an den Goblen. Wir wollen fie Rlammerfüße, pedes semicoronati, nennen, ba der gange Bau berfelben gum Um= faffen, jum Umflammern eingerichtet ift. Das vorzugsweife biegu bestimmte Organ ift eine bochft bewegliche, mehr ober weniger beutlich zwenlappige, breite und flache Goble, planta, welche ben eigentlichen Jug bildet, in den ber übrigens malgen= ober ftumpf kegelformige Stamm des Beine endigt. Diefe Soble befieht aus einer Duplicatur ber Saut, welche reichliche Muftellagen umhullt. Ausgestreckt nimmt fie, nach Reau= murs Bergleich, Die Form einer Palette ober eines an ben Winkeln abgerundeten Drepecks an. Die breitefte, Schwach convere, in ber Mitte ausgerandete Geite fieht nach außen, und an ihrem Rande, oder vielmehr nahe bemfelben, auf einer mit ihm parallel laufenden, ichwach erhabenen Sautleifte, figen die Bornhaften, hamuli, in febr fregelmäßiger Unordnung. Gie bilben somit einen Bogen, arcus hamulorum, find fcharf, mehr ober minder gekrummt. Saufig fteben fie in zwen parallelen Reihen, arcus hamuli duplex, und find von ungleicher Grofe, fo bag immer ein furgeres mit einem langern abwechfelt. Stete find fie, wenn die Ertremitat ausgestrecht ift,

mit ihrer Concavitat einwarts gerichtet, um ben ergriffenen Begenstand von außen zu umfassen. Die gange Goble ift fo beweglich, daß fie durch Ginftulpung und Ausstredung die ver-Schiedensten Formen anzunehmen vermag. Die Raupe fann diefen untern Theil des Beins gang in den obern, den Stamm, zurückziehen, indem sie ihn wie einen Sandschuhfinger einstülpt. Durch ihren Bau ift diese Urt von Fugen befähigt, sich der Rorperflache, die fie ergreifen, anguschmiegen, und wenn diese eine schmale Kante bilbet, wie ein Zweig, ein Blattstiel u. bgl., fie ungemein vest zu umtlammern. Auf einer gang ebenen Flache vermogen fie fich meniger veftzuhalten, ba fie mehr zum Greifen, wie eine Sand, als jum eigentlichen Schreiten ein= gerichtet find. Golche Fuße haben benn auch fast alle Raupen, welche fren auf den Pflangen leben und durch veftes Untlam= mern allein ben Sturm und Regen vor bem Berabfallen fich fchuten mußen. Je mehr fie diefer Befahr burch Lebensart und Aufenthaltsort ausgesett find, um fo vollkommener find ihre Bauchfuße in der Form diefer handartigen Klammerfuße ausgebildet; darum befonders ben Baumraupen ber Gattungen Harpyia, Smerinthus, Sphinx, Liparis etc. Beniger voll= fommen, boch entschieden auch ju biefer Form gehorig, find fie es ben den zwischen zusammengesponnenen Blattern lebenben Raupen der Gattungen Pygaera, Cymatophora u. a., welche fcon durch ihre Wehnung mehr gefchutt find. Manche Raupen haben außen am Stamme bes Beins einen hornigen Salbgurtel, melder bem Organe noch mehr Beftigkeit gibt, g. B. bie Cerura - Arten (Harpyia vinula etc. Ochsenh.); ober ein vefter, pergamentartiger Salbenlinder, ber nach innen fich schnell verkurzt und in die Bauchhaut übergeht, umgibt die Außenfeite bes Beins, mit Ausnahme ber Gohle, wie ben Deilephila etc.

Im Allgemeinen haben die Raupen aller Makrolepidopteren, Tagfalter, Schwarmer, 3nganen, Spinner, Gulen und Spanner Klammerfuße. Ebenfo ift ben den Familien der Microlepi= boptern bas Vorkommen ber zwenten Urt, der Rrangfige - ein gewiß hochft beachtenswerthes Berhaltniß, welches entschieden gu Gunften bes Naturgemaßen ber angefochtenen Gruppierung ber Familie ber nachtschmetterlinge spricht. Es ift baben frenlich nicht zu vergeffen, bag ber Bau ber Fuße mit der Lebensart der Raupe, wie schon oben bemerkt, im mefentlichen Zusammen= hange fteht, und daß die Raupen ber größern Schmetterlinge ebenso vorherrichend fren auf ben Pflangen leben, als ben ben Microlepidopteren bas Gegentheil ftattfindet. hiernach richten fich auch die Musnahmen in benben Abtheilungen. Fuße mit vollständigen Sakenkrangen zeigen ben den Makrolepidopteren nur foldte Raupen, welche im Innern ber Pflangen wohnen, wie die Cossus-, Zeuzera-, Hepiolus-Arten, mahrscheinlich auch die Gefien und Ronagrien, über welche wir feine bestimmten Ungaben in diefer Beziehung haben finden konnen. Die Raupen der Pinchen und heterogeneen, deren Bauchfuße gar nicht ausgebildet find, bilben naturlich auch hier Musnahmen. Bon Microlepidopteren haben wir, nach eigener Beobachtung, nur ben Halias prasinana Rlammerfuße gefunden. Dhne 3meifel belist fie auch Halias quercana, die wir noch nicht unterfuchten. Beide Raupen leben gang fren auf ben Baumen. Aber es ift fcon ermannt, daß auch zwischen Blattern moh= nende Maupen von Makrolepidopteren Rlammerfuße befigen, wie die Pragren und Comatophoren, und anderfeits leben manche Bundlerraupen, wie die Botys, ziemlich fren auf ihren Futter= pflangen, mahrend ihre Beine vollkommene Krangfuße find. Es

ist hierinn also boch mehr als bloße Accomodation an die außern Berhältnisse zu erkennen. Bemerkenswerth ist noch, daß uns vollkommen ausgebildete Beine, wie es scheint, immer vollkomsmene Hakenkranze an den Schlen besitzen, überhaupt als Kranzssüße gebildet sind. So die zum Gehen nicht brauchbaren Fußstummel, die einige Spanner am achten Ninge tragen, wie Ennomos crataegata, dentaria, die Ellopia-Arten; ferner die Halbspanner unter den Eulen. Auch hieraus, wie aus dem Baue selbst, erhellt, daß die Klammersuse die hohere, entwickelztere Korm der Raupensuse sind.

Die zwente Claffe ber Bauchfuße, bie mir Rrangfuße, pedes coronati, nennen, hat als Hauptkennzeichen vollständige ober boch fast vollständige Sakenkrange, coronae hamulorum, welche rings um bas Enbe bes Fuges (ber Goble) fo ange= heftet find, bag alle Batchen fich auswarts frummen. Wenn ber hakenkrang nicht gang vollständig ift, fo befindet fich die Lude an ber Außenseite bes Fußes und ift nicht von bedeuten= bem Umfange - ein Berhaltniß, mas man burch pedes subcoronati bezeichnen kann. Bollstandige Rranze hat z. B. Lemmatophila fagella, unvollstandige Scopula margaritalis. Bu biefer Stellung ber Satchen fommt, bag ber Stamm des Beins, welcher furger ober langer, ftumpf fegelformig oder bid und maltenformig fenn fann, nie in eine handartige, gelappte, gum Umflammern geschickte Coble auslauft. Cbenfo wenig besitt in ber Regel bas Ende ber Ertremitat bas Bermogen fich ein= gustulpen ober boch feine Form baburch fo manchfach zu verandern, ale ben ber erften Claffe. Die Gohle ift ein rundes, flaches Fleischpolfter, rings von dem Sakenkranze eingefaßt, in deren Mitte sich gewöhnlich eine fleischige, warzenartige Erhöhung zeigt, die benm Rriechen hervortritt, in der Rube eingezogen wird. Es leuchtet ein, daß durch diese Construction bes Fußes ein eigentliches Umklammern unmöglich gemacht ist. Die Sohle fann keinen Gegenstand umfassen, sondern sich nur auf ihn ftuben, und von ben Satchen fann fich immer nur ein fleiner Theil an ihn bevestigen.

Raupen mit Krangfugen leben baber fast beståndig im In= nern bes Bolges, ber Fruchte ufm., ober fie find Blattwickler. Un glatten Korpern murben fie fich taum halten tonnen; fie pflegen befhalb, mas unter ben Klammerfußlern nur manche gefellig lebende Raupen ebenfalls thun, die Dberflachen ber Blatter u. bgl., auf welchen fie friechen, beftanbig mit Geibenfaben gu überziehen, in welche ihre Gohlenhatchen fich leicht einhangen und fie vefthalten. Manche Bundler, die ihrer Nahrung fren auf ben Pflanzen nachgehen, verfertigen fich boch vorher eine Mohnung, ein rohrenformiges, feines Seibengespinnft, in welche fie ben ungeftumer Bitterung flieben und wo fie nach eingenommener Rahrung Siefte halten, ohne Befahr, herabgewor= fen zu werben. Davon gibt Scopula margaritalis ein Bens fpiel, beren Gefpinnfte im Berbfte auf Rubjaatfelbern leicht in bie Augen fallen. Die Form berfelben konnte leicht zu ber Taufchung veranlaffen, fie fur Puppengefpinnfte gu halten, maren fie nicht am bunnen Enbe offen. Man findet fie balb leer, wenn die Befigerinn ihrer Nahrung nachgegangen ift, bald von einer, ja wohl von zwen Raupen, die kaum barinn Plat haben, bewohnt. Die Verpuppung geht nicht in ihnen vor, vielmehr begeben sich zu diefem Ende die Raupen im Spatherbft in die Erde und weben fich barinn ein enges, mit Erdfornchen vermifchtes Gefpinnft, in welchem fie bis jum Mai des folgenden Sahres ruhig liegen, um fich bann erft bie Raupenhaut abzustreifen.

2118 eine befondere Abtheilung ber Krangfuße fann man die Stelgfufe, jambes de bois Reaumurs, betrachten, bie ben diesem Schriftsteller eine eigene Classe bilben. Gie bestehen aus einem furgen, biden, fegelformigen Grundfluce, aus melchem ein langeres, bunnes, enlindrisches Mittelftuck entspringt und in einen Scheibenformigen, von auswarts gerichteten Sat= chen vollständig umtrangten Fuß (Goble) endigt. Auf ber Mitte der Coble bemertt man ebenfalls ein retractiles Bargchen. Die gange Ertremitat ift lang und fteif. Diefe Korm. Die wesentlich mit den Rrangfugen übereinkommt, zeigen befon= ders ausgebildet die Alucita - (Pterophorus -) Raupen. Durch Mittelformen geben die Stelzfuße in die gewöhnlichen Rrange. fuße uber. Go hat nach Degeer die Raupe von Choreutis alternalis Stelgfuße, benen die Erweiterung an ber Goble fehlt. Sie find zwar fteif und glatt, boch fab fie Degeer zuweilen febr fchnell in ben Leib gurudtreten und wieder bervorkommen. Bon Makrolepidopteren foll, nach Lacordaire, ber america= nifche Cossus robiniae Stelffuße haben (?).

Dieß find die Sauptformen der Raupenbeine, wie fie ben der unendlichen Mehrzahl aller Raupen vorfommen. Ben ber Gat= tung Heterogenea (Limacodes Latr.) werden die Bauchfuße durch klebrige, retractile Bulfte erfett, die durch Rnochs Beschreibung hinlanglich befannt find. Unaloge Formen fommen ben manchen Minierraupen vor. Ben Tischeria complanella haben nur die Dachschieber etwas an die gewohnlichen Beine einigermaafen Erinnerndes; es find bice, unten mit einer Schwach gebogenen Reihe brauner Satchen befegte Bulfte, unter ber Ufterklappe halb verborgen. Die übrigen Bauchfuße fehlen gang; fatt berfelben bemerft man vom vierten bis jum elften Ringe eine gerade, an ber Geite burchgebenbe tiefe Furche, welche Dber: und Unterfeite Scheidet. Auf Diese Beife tritt nach oben und unten eine große Barge hervor, welche ohne Zweifel das Fortschieben des Körpers zwischen ben Blatthauten vermittelt, mas noch burch eine auf ber Mitte jedes Ringes vorragende Scheibe erleichtert ju werden fcheint (Rageburg).

Gewohnlich haben alle Baudiuge einer Raupe gleiche Be= schaffenheit und Große, nur das lette Paar, Die Rachschie= ber, weicht etwas ab. Der Stamm berfelben ift meift etwas verfürzt und ichief nach hinten gerichtet, letteres ben manchen, mit langen Nachschiebern verfebenen Raupen fehr fart; 3. B. ben Halias prasinana und quercana, den Catocala-Arten, Gastropacha quercifolia etc. Mudwarte werden fie von mehr ober minder deutlichen pergamentartigen Scheiden ber Bauchhaut verdeckt, die z. B. ben Deilephila euphorbiae fehr groß und ftark sind und in Berbindung mit ber Ufterklappe eine Urt Dach uber ihnen bilden. Bo Unterschiede der übrigen Bauchfuße un= ter fich vorkommen, bestehen dieselben in einem Berkummern eines ober mehrerer ber vordern Paare (bas lette, am neunten Ringe, ift ben folden Raupen ohne Ausnahme vollständig ausgebilbet), wie sich das ben ben Gattungen Catocala, Brephos, Ellopia u. a. zeigt. Diefe Raupen haben fammtlich Klammerfuße; ihre Fußstummel dagegen nabern fich, wie oben ermabnt, der Form der Rrangfuße, und zwar um fo mehr, je weniger sie überhaupt entwickelt und gum Kriechen brauch: bar sind.

Die Anzahl und Stellung der Beine ist ben ben Carven ber Lepidopteren bekanntlich größerm Wechsel unterworfen und characteristischer sowohl fur die Ordnung als Ganzes, als für deren Unterabtheilungen, als ben irgend einer der übrigen Infecten-Ordnungen. Die oben angesuhrten Beobachtungen über

Tischeria complanella, benen fich leicht noch fernere an vermandten Urten zugefellen mochten, baben indeß boch die frubere Mennung miterlegt, bag, mit alleiniger Ausnahme ber Limacoben und Sachtrager, teine Raupe mehr als fechzehn und weniger als gebn Beine befige. Die Blattminierer ber Gattung Nepticula v. Heyden (Lyonetia Zell.) follen nach biefem Schriftfteller nur gwen Paar unvolltommene Bruft = und feche Paar Bauchfuße befigen - alfo gwar fechzehn Beine im Gangen, aber in einer der allgemeinen Regel fo widerfprechenden Unordnung, daß man fast versucht wird, einen Errthum bes Beobachters ju argwohnen. Die Urten Tinea aurella Fabr., Argentipedella Zell., Centifoliella v. Heyden, Sericopera Zell., Sociella v. Heyden, gehoren bahin. S. Erichson, Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen in der Entomologie im Jahre 1842., Seite 111. Die Driginglabhandlung fam une ned nicht gu Geficht.

Dieß find bie einzigen und bekannt gewordenen Ausnahmen von ber Regel, daß ben allen Schmetterlingstarven bren Paar ausgebildete Bruftfufe vorhanden find. Deftomehr Unregel-

maßigkeit zeigen bie Bauchfuße.

Der vierte und funfte, ebenso ber zehnte und elfte Ring find ftets fuglos. Bon biefer Regel murde nur, die Gattung Nepticula abweichen, wenn v. Dendens Ungabe fich bestätigt. Beine tragende Ringe find alfo ber fechfte, fiebente, achte, neunte und gwolfte. Ben ber Mehrzahl aller Raupen tragt jeder derselben ein Paar Bauchfuße; fechzehnfußige Rau= pen; und zwar find entweder diefe fammtlichen Beine gleich= maßig entwickelt, oder theilweife verfurzt und jum Beben un= brauchbar. Im lettern Fall, der fich auf eine verhaltnismäßig geringe Urtengahl befchrankt, find bie Rachschieber und bas ihnen nadite Paar am neunten Ringe immer vollig ausgebildet; die Berkurzung betrifft alfo nur die am fechften bis achten Ringe befindlichen Suge. Meift ift nur bas vorderfte Paar, am feche ften Ringe, furger ale die übrigen, feltener auch bas folgenbe ober dritte. Doch ift haufig eine allmähliche, nicht deutlich abgegrangte Ubnahme in der Große der Beine vom binterften bis jum vorderften Paare ber Mittelbauchfufe bemerklich, fo bag 3. B. bas Paar am fiebenten Ringe faum fleiner als bas am achten, bagegen fcon beutlich furger als bas am neunten Ringe erscheint (Brephos-Raupen). Alle biefe Raupen gehoren gur Claffe ber Klammerfußler und haben einen mehr ober weniger ausgebildet fpannerformigen Gang : Salbfpanner. Go weit uns bekannt, find es fammtlich Nectuinen: Catocala, Brephos etc. (Nach Degeer soll die Raupe von Br. parthenias an allen Bauchfußen vollständige Sakenkrange führen. Aller Analogie nach mugen aber bie Paare am neunten und zwolften Ringe Rlammerfuße fenn. Leiber haben wir, trot haufiger Erziehung ber Raupe, barauf zu achten verfaumt.)

Biel weniger zahlreich als die sechzehnsüßigen sind die vierzehnfüßigen Raupen; hier sehlt entweder das leste Fußpaar, die Nachschieber, oder das am sechsten, oder aber das am neunten Ringe. Der erste Fall kommt nur den mit Klammerfüßen versehenen Spinnerraupen vor, deren Körper dann entweder in eine (Platypteryx Ochsenh.) oder zwen (Harpyia Ochsenh.) Spisen ausläuft. Der zwente Fall — Mangel des vordersten Paares der Bauchsüße — zeigt sich sowohl den (klammersüßigen) Noctuen, als den (kranzsüßigen) Phralidenraupen, z.B. den Euclidia, einigen Ophiusa-, Hypena-, Hercyna-Arten. Sehr bemerkenswerth daden ist der Unterschied im Gange dieser Raupen. Die Klammersüßler spannen,

bie Kranzsußler haben ben gewöhnlichen Gang — ein physiologischer Beweis für die wesentliche Verschiedenheit dieser Naupenclassen. Zu dieser zwenten Abtheilung vierzehnsußer Raupen
gehören ferner noch einige Spanner, Geometrinen, welche, außer
den großen Klammersußen am neunten und zwölften Ninge,
noch zwen Paar kleine Kranzsuße am achten und siedenten Ninge
besißen, wie Ennomos crataegata und dentaria. Der dritte
Fall — Mangel des hintersten Paares der Mittelbauchsuße
am neunten Ninge — kommt, wie es scheint, nur unter den
(kranzsußigen) Blattminierern vor, wo schon Neaumur einiger
solcher Raupen gedenkt. Auch hier ist der Gang nicht spannetsormig, wie sich von selbst versteht.

Ben ben zwolffüßigen Naupen stehen die Bauchfüße stets am achten, neunten und zwölften Ninge. Die wenigen hieher gehörigen Arten sind theils Eulen (Plusia u. a.), theils Spanener (Ellopia, Boarmia carbonaria, Ennomos slexularia), welche letztere, außer den gewöhnlich vollkommenen, noch ein Paar verkürzte Füße am achten Ninge besissen. Alle diese Raupen haben, als Klammerfüßter, spannerförmigen Gang.

Biel zahlreicher als die beiben vorigen Ubtheilungen ist die ber zehnfüßig en Naupen, mit Bauchfüßen am neunten und zwölften Ringe, indem sie die ganze große Familie der Geometrinen begreift, mit Ausnahme der wenigen erwähnten, welche noch ein oder zwen überzählige Paar Fußstummel besißen. Was den Spannern an der Zahl ber Beine abgeht, scheint ihnen durch Stärke und Ausbildung der übrig gebliebenen erseit zu fenn — es sind sehr kräftige Klammersuße. Zehnfüßige Raupen, die nicht zur Spannersamilie gehörten, sind nicht bekannt. Degeer will ben einigen Geometren fast vollständige Hakenstränze gefunden haben. (Memoir., übersett von Gobe, S. 120.) Uns sind keine bergleichen vorgekommen.

Alls achtfußige Raupen kann man die Sackträger betrachten, ben welchen nur die Nachschieber ziemlich ausgebildet zu
fenn pflegen — wenn man davon absieht, daß sich Rudimente
der vier Mittelsußpaare, wenigstens durch die Loupe, ben ihnen
noch erkennen lassen. Je weniger entwickelt hier die Bauchfüße, um so ausgebildeter sind die Brustsche, und mußen es
fenn, da ihnen die Ortsbewegung allein obliegt und sie, außer
der Raupe selbst, auch noch deren Wohnung zu tragen haben.
Die Nachschieber dienen nur zum Unklammern an die innere
Seidenschieht des Sacks.

Raupen ohne alle Bauchfuße, die durch klebrige Bulfte erfett werden und mit kurzen, doch wie gewöhnlich gestalteten Bruftfußen, fechsfußige alfo, hat die Gattung Hetero-

Fuglos endlich, nur mit Warzchen statt ber Brufifuse und Mulften statt ber ubrigen, bis auf die schwach ausgebildeten Nachschieber, ist Tischeria. Es ist nicht unwahrscheinlich, daß das in neuester Zeit mit regem Eifer betriebene Studium ber Berwandlungsgeschichte ber Tineinen noch zu andern interestanten und unerwarteten Entdeckungen auch in dieser Beziehung führen wird, oder theilweise vielleicht, ohne uns bekannt geworden zu senn, bereits geführt hat.

Fast man die angegebenen Berhaltniffe der Form, Unzahl und Stellung der Beine zusammen, so laßt sich etwa das folgende Schema voststellen. Wir bezeichnen darinn, einem Borschlage Zellers gemäß, die fußtragenden Bauchringe durch die Ziffern 6 bis 9 und 12, mit Uebergehung der stets fußlosen Ringe 4, 6, 10 und 11, und der stets fußtragenden 1, 2

und 3.

1. Sechzehnfüßige Raupen. Beine 6, 7, 8, 9 und 12.

A. Rlammerfüßler.

a. Sammtliche Beine gleich ausgebilbet und brauchbar. Sieher gehoren alle Rhopaloceren (auch die Schiidraupen ber Ly-caniden?), Sphingiben, Bryaniden, die meiften Bombyci-

den und Moctuinen. Erfte Claffe.

b. Halbspanner am 6. ober am 6. und 7., ober auch noch am 8. Ninge (die Angaben über die Zahl der verkürzten Paare sind ben den Schriftstellern zu wenig genau, und unsere eigenen Erfahrungen zu unvollständig, um jeht schon hierauf weitere Unterabtbeilungen zu gründen) verkürzt: Abrostola, Catocala, Catephia, einige Ophiusa, Brephos; serner einige Noctuenraupen im Jugendalter, welche später vollständige Beine bekommen, wie Trachea piniperda. Zweyte Elasse.

B. Kranzsuffler. Die meisten Ppraliden, sammtliche Tortriseinen, Pterophoriden, die meisten Tineinen; die Holzs und Wurzelraupen der Spinner: Cossus, Hepiolus (wahrscheinlich) auch die Sesiden und Nenagrien). Dritte

Claffe.

2. Bierzehnfüßige Raupen. Beine 6, 7, 8 und 9. Klammerfüßler. Die Spinnergattungen Harpyia (Cerura, Harpyia, Stauropus, Uropus) und Platypteryx (Cilix, Drepana, Platypteryx). Bierte Classe.

3. Bierzehnfüßige Raupen. Beine 7, 8, 9 und 12.

A. Klammerfüßler: Salbfpanner.

a. Bauchfuße gleich groß (ob ben allen?). Roctuen ber Gattungen Euclidia, Ophiusa. Funfte Claffe.

b. Die Fuse am 7. und 8. Minge verfürzt (Rtanzfuße). Geomestrinen: Ennomos crataegata, dentaria. Sech ft e Claffe.

B. Kranzschster: Berminia emortualis, Hypena proboscidalis, obesalis, crassalis, rostralis, Pyralis calvarialis, Scopula margaritalis (Hercyna palliolalis, strigulalis, wenn sie nicht vielleicht Klammerschse haben sollten). Siebente Classe.

4. Bierzehnfüßige Raupen. Beine 6, 7, 8 und 12. Krangfüßler ber Gattungen Elachista, Lithocolletis Zeller. Uchte

Claffe.

5. 3molffufige Raupen. Beine 8, 9 und 12. Rlammer=

füßler. Halbspanner.

A. Beide Mittelfußpaare gleich ausgebildet. Eulenraupen der Sattungen Plusia, Anthophila Boisduval. Neunte Classe.

B. Das Paar am 8. Ringe verfürzt. Spanner ber Gattung Ellopia, Boarmia carbonaria, Enn. flexularia. Behnte

Claffe.

6. Zehnfüßige Naupen. Beine 9 und 12. Nur Klammersfüße. Alle Geometrinen, bie nicht zur 6. und 10. Classe gesboren. Gilfte Classe.

7. Achtfußige Raupen. Beine 12 (bie 8 Mittelbeine rubimenstär). Die Sachtrager Psyche, Talaeporia etc. 3molfte Classe.

8. Sechsfüßige Raupen. Rur die Bruftfüße ausgebildet.

Heterogenea. Drengebnte Claffe.

9. Raupen mit Bargen und Bulften ftatt ber Beine

Tischeria complanella Zeller. Biergehnte Claffe.

Eine fanfzehnte Claffe murben bie Nopticula-Raupen bilben, wenn fie wirklich ein Paar Bruftfuße weniger und bafur ein Paar Bauchfuße mehr hatten, als die Raupen ber britten Claffe, zu welcher fie fonst gehörten. Ben ber Unvollständigkeit ber literarischen Hulfsquellen, die uns zu Gebote standen, laßt sich erwarten, daß in der Ausstellung dieser Elassen und der Vertheilung der Raupen unter dieselben mancher Irrthum sich eingeschlichen haben mag. Besonders haben wir bedauert, nicht Fischer v. Rösterstamms Beytrage benuten zu können, welche ohne Zweisel über den Bau der Füße ben den Microelepidopteren lehrreiche Ausschliche enthalten. Noch ist eine Anzade Degeers zu erwähnen: daß die Raupe von Elachista (Lyonetia Zell.) rhammisoliella sechzehn Füße mit halben Hatenkränzen habe — deren Richtigkeit wir fürerst dahingestellt sein lassen müssen.

Den Formenreichthum, welchen die Natur in ber Naupen= welt zu Tage gelegt hat, auch nur inscweit überfichtlich zu fchildern, als er une durch fremde und eigene Beobachtungen bekannt geworden ift, liegt außer unferm 3mede. Go ludenhaft unsere Renntnissehierinn find, so wurde doch eine nur einiger= maaßen genügende Zusammenstellung der Art den Raum einer eigenen Abhandlung in Unspruch nehmen. In der That, fo unendliche, überraschende Manchfaltigkeit bietet uns der bren= zehnringliche, wurmformige, scheinbar einer Entwickelung hete= rogener Geftalten wenig gunffige Raupenleib, daß baraus allein schon erklärlich wird, wie die meisten ältern und manche neuere Spftematiker bem Baue bes vollkommenen Infectes nur ben zwenten Rang ben Begrunbung ihrer Gintheilung einraumen mochten. Man braucht bem einformigen, überall ähnlichen Leben, ben Gitten ber Schmetterlinge nicht einmal bas ber Raupen mit all feinem Bechfel intereffanter Berhaltniffe ber Wohnung und Nahrung, ber Ginfamteit und Gefelligfeit, mit seinen, dort fast völlig erloschenen Kunsttrieben und so manchen andern wunderbaren Meuferungen bes Inftincte gegenüber gu ftellen, um die Vorliebe der altern Forfcher, Reaumurs, Degeers, Rosels, für die Raupen begreiflich zu finden bie außern Formen fogar find kaum fo manchfach, contrafties rend benm vollkommen ausgebildeten Infecte, als mabrend es ungeflügelt, als Burm, fein Jugendalter verlebt. Bom fabenformigen, schlangenartigen Leibe ber Spanner, welche als Schmet: terlinge durch die Eigenthumlichkeit der mannlichen hinterbeine ausgezeichnet find (Acidalia Boisd.), zu den halbkugeligen Raupen der Seterogeneen, von der nachten porzellanglangenden Notodonta dictaea, ber gefornelten Raupe ber Smerinthen gur dichtfilzigen der Gastrop, quercus und rubi, dem Haarwalde ber Euprepien ober bem fachligen Rucken ber Baneffen welche Contrafte! Die haflichen, fettglänzenden, wurmähnlichen, lichtscheuen Raupen ber Ugrotiben neben ben lebhaft gefärbten, zierlich bebuschten der Lipariden; eine Gefienraupe neben einer Sphinx ligustri, oder gar neben der coloffalen, mit fast goll= langen Hornern und Dornen bewehrten Cerocampa regalis, dem ,, gehörnten Teufel ber Platanen" der Bewohner von Georgien; ein Stockspanner, ber, fich mit ben hinterfußen anklammernd, ben gangen bunnen, knotigen, aftformigen Rorper fteif in die Luft streckt, neben der grotesten Erscheinung einer Harpyia vinula, wenn sie, den dicken, musculofen Leib nur durch die Mittelfüße bevestigend, das gabelschwänzige hintertheil mit vorgetriebenen Faben dem aufgerichteten Borberforper nabert und bem brohenden Feinde aus der Spalte bes erften Ringes mehrere Boll weit ägenden Saft entgegenspritt; eine fuglose Minierraupe neben der abenteuerlich gestalteten, spinnenbeinigen Harp. fagi; eine Cossus ligniperda neben Acronycta aceris oder Zygaena filipendulae - welche unendliche Berfchiedenheiten ben fo einfacher Grundform! Schwerlich konnen fich

bie Schmetterlinge im Ganzen mit ihnen messen, so starke Contraste auch hier ersichtlich werben, wenn man Ornithoptera priamus etwa mit Sesia apisormis, eine Deilephila nerii ober Acherontia atropos mit Alucita hexadactyla, ober eine Saturnia pyri mit Lithocolletis blancardella zusammenstellt. Hier beuten mehr die wesentlichen Abweichungen im Bau ber wichtigern einzelnen, aber weniger in die Augen fallenden Drzgane, der Fühler, Palpen, des Saugers usw., die ben der Raupe weniger entwickelt, auch geringere Formverschiedenheiten bieten, auf die dennoch höhere Entwickelungsstuse hin.

Wir wollen hier nur einiger Berbaltniffe des außern Baues von mehr allgemeiner Berbreitung erwähnen, beren Wichtigkeit noch nicht hinlanglich erkannt zu fern scheint. Dabin geboren die Bargden und Anopfe (verrucae, tubercula), die ben einer großen Menge von Raupen fich finden, und deren Form, Ungahl und Stellung beachtenswerthe Urt = und Gattungskenn= zeichen abgeben mochten. Ihre Große und Form ift verfchieden. Um auffallenoften und gan; halblugelig find fie ben Saturnia, Euprepia, ben Lipariden und manchen Gaftropachen; ben vieten Gulen = und andern nachten Raupen find fie fo flein, bag man fie mit ber Loupe auffuchen muß. Gie fteben in mefent= lichem Bufammenhange mit ber Behaarung. Die fleinften Wargchen (befonders Gulen, Spanner, Wickler) geben boch menigftens einem furgen, borftenformigen Barchen ben Urfprung. Sie treten bann haufig taum über bas Niveau ber Saut bervor und icheinen nur eine fleine Unschwellung ber Haarzwiebel ju fenn. Je großer die Ungahl, Lange und Starte ber Saare ift, die aus bem Wärzchen entspringen, um so umfänglicher ift Diefes felbst, um fo mehr wolbt es fich und erreicht mohl eine fast fegelformige Gestalt (Liparis chrysorrhoea). Seine Dberfläche ift bann burch die es durchbohrenden Saare fiebfor= mig durchlochert. Ben ben nachten Raupen ber Microlepidopteren, Spanner, Gulen ufm. entspringen die einzelnen, auch bier nie gang fehlenden furgen Sarchen an den weichen Theilen der Saut in ben ben weitem meiften Fallen aus Bargeben. Mur die harten, hornigen Sautstellen zeigen feine Erhabenheit um die Saarwurzeln, wie der Ropf, der Nadenschild, die Bruft= füße.

Große, Form und Behaarung find alfo junachft an ben Warzen zu beachten. Die vielhaarigen großen Knopfe (tubercula) ber Gaturnien, Euprepien, Lipariden, Acronycten ufw. zeigen gewöhnlich eine folde Unordnung ber Saare, bag jebes einzelne fenfrecht auf feiner Urfprungsfratte fteht, woraus alfo, ben ber halblugeligen Oberflache ber Erhabenheit, eine fternfor= . mige Gruppierung entsteht (tubercula stellata). Die Barg= chen (verrucae, wie fie jum Unterschiede von jenen großern, im Befentlichen freglich gleichen Gebilben heißen konnen) ber nachten Raupen bergen entweder nur ein, oder zwen, oder bren, an ber Burgel genäherte Barchen, und biefe ein =, zwen . ober drenhaarigen Bargen (verrucae uni -, bi-, trisetatae) feb= ren ben berfelben Raupe in regelmäßiger Ordnung auf jebem Ringe wieder. Die Große ber einzelnen Bargchen und Anopfe ift ben berfelben Raupe bald nabeju gleich, bald fehr verfchie= ben, ebenso wie ihre Behaarung. Ben ben Saturnien, ben Barenraupen der Cupropien u. a. find die Anopfe von wo nicht pollig gleicher, bech wenig auffallend verfchiedener Grofe; ba= gegen kommen ben andern Spinnern, ben Lipariden, Pngaren, manden Gaftropachen und ben Moctuen fleine, faum fichtbare, neben fehr aufehnlichen vor. Bald find in biefem Falle bie Seitenwarzden (Pygaera curtula), bald die Rudenwarzden

ober vielmehr Knopfe (Liparis salicis) bie geoßern. Auf bem elften Ringe erheben fich bie beiden mittelften Rudenwarzen zuweilen hocker = ober zapfenformig (Crocallis pennaria). Bey mehrern Spannerraupen (Ennomos lunaria ctc.) zeichnen fich die Rudenwarzchen des vierten und fünften, noch mehr die des siebenten und achten Ringes durch besondere Große aus.

Um meiften wechselnd und characteriftifch ift die Stellung und Bahl diefer Sauterhöhungen, und hierauf befonders mech= ten wir die Aufmerksamkeit der Lepidopterologen lenken, in der Erwartung, aus einer erweiterten Renntniß biefer Berhaltniffe Manches der Diagnofite und Spftematik zu Gute fommen gu seben. Bas zuerft die Bertheilung der Bargthen über die eingelnen Ringe derfelben Raupe betrifft, fo ift es ale Regel veft= Buhalten, daß fammtliche hinterleiberinge, mit Ausnahme bes lehten ober auch der beiden letten, alfo der vierte bis gehnte Ring einschließlich, feine Berfchiedenheit barinn unter fich zeigen. Die Unordnung und Bahl ber Wargen und Anopfe auf biefen Ringen fann befhalb als Norm fur die Species betrachtet merden. Auf den dren vorderften Ringen, wie auf ben letten, findet fich in der Regel eine von der der mittlern Ringe abweichenbe Bahl und Stellung der Bargen, und diese Ringe zeigen barinn wieder einzelne Berfchiedenheiten unter fich. Dei= ftens ift die Ungahl der Warzen auf ihnen geringer als auf ben Mittelringen, und fie fteben auf ben Bruftringen mehr in einem regelmäßigen Quergurtel, auf bem letten Ringe häufig im Quabrat. Doch find die Unterschiede hierinn nach Familien und Gattungen ungablig. Rateburg fand ben Bicklern und Motten in Ungahl und Stellung ber Bargchen feinen mefentlichen Unterfchied auf den erften eilf Ringen (?). Auf dem zwolften maren fie ftets abmeichend, bald ein = bald zwepreihig. Auf diesem lettern veranlaßt das Afterlappen =, auf dem ersten der Nackenschild, wo fie vorhanden find, ftete eine Unterbredung ber Warzenreihe.

Die Stellung ber Warzchen geht von der eines regelmäßigen Gurtels, einer Querreihe um die Oberseite jedes Ringes, als der einfachsten, wie wir sie ben Saturnia sinden, durch alle Uebergange, wo erst ein, dann immer mehr Wärzchen-Paare (d. h. die entsprechenden auf jeder Seite) mehr oder minder weit aus dem Halbereise heraustreten, endlich in eine auf den ersten Blick ganz unregelmäßig scheinende über, in welcher gar keine gürtelformige Unordnung mehr zu erkennen ist. Ben den Bärenraupen der Euprepien und manchen spinnersörmigen Euslenraupen tritt besonders nur ein Paar der mittlern Rückenwarzen aus der Peripherie des Halbkreises nach vorn vor. Dieß ist der erste Schritt zum Uebergange zu der ben den nackten Moctuenraupen gewöhnlichen Warzenstellung, die wir hier nach Agrotis segetum beschreiben wollen, da sie für eine sehr greße

Raupengahl mefentlich biefelbe bleibt.

Die Rudenwärzchen, verrucae dorsales, b. h. die beiben obersten, mittelsten Paare, stehen auf dem vierten und allen folgenden bis zum zehnten Ringe einschließlich, in der Form eines Trapez, dessen längste Seite nach hinten sieht; auf dem eilsten Ringe im Quadrat, auf dem zwölften im Trapez, dessen lange Seite nach vorn sieht. Auf den dren ersten Ringen siehen sie in einsacher Querreihe, so weit sie auf dem vordersten nicht durch den Nackenschild verdeckt werden. Seiten wärzechen, verrucae laterales, nennen wir die dren Wärzechen, welche in der Seite jedes Ringes so geordnet sind, daß das eine dicht über, das zweyte und größte neben und hinter dem Lustloche, das lehte gerade unter demselben steht. Lehteres

ift undeutlich und gehort, ftreng genommen, ju ben Bauch = margden, verrucae ventrales, ba bie Luftlocherreihe bie Grange zwifchen Seiten = und Bauchflache bezeichnet. Wir haben bier alfo gebn Bargden auf jedem Ringe, mas die gewohnliche Ungahl ift. Ben Saturnia, Liparis salicis u. a. find feche, und bas mag bie geringfte Bahl fenn. Ueber gehn finden fich dagegen häufig ben Barenraupen (Euprepia caja etc.) und Spannern, indem ben biefen nicht ein einzelnes Paar Bauche margen, wie ben Agr. segetum, fondern gwen bis bren berfelben vorhanden find, die dann gang auf der Bauchfläche liegen. Much die Raupe von Doritis apollo bat 14 Anopfe auf jedem Ringe. Euprepia mendica gablt beren auf ben Mittelringen je 12, auf dem erften Ringe 6, auf dem zwenten und dritten je 8, auf tem elften 10 und auf bem letten 4. Ginige Ungaben über die Bargenenftellung ben Bidlern und Motten fin= ben fich ben Rateburg (Nova acta acad, Caes. Leop.

Carol. Nat. Cur. Vol. XIX. P. II. p. 391.) Die ähnliche Stellung und Bahl fpricht bafur, bag mir die Dornen und Scheindornen ber Tagfalterraupen als eine ben Bargen und Anopfen analoge Bilbung anzusehen haben. Um meiften neigen fich die Scheindornen (Spinae spuriae) auch in Form und Unfeben den Knopfchen der Barenraupen und manchen Lithosiden. Es sind bekanntlich kegelformige, bicht behaarte, nicht hornige, fondern weiche, fleischige Erhohungen, bie gurtelformig um jeden Ring fteben. Die eigentlichen Dora nen (spinae) find bagegen bunne, harte Bernkegel, in ber Reget Scharf gespitt. Gie fuhren entweder Geitenfortfage, von ahnlicher Beschaffenheit wie ber Stamm felbft, aftige Dornen (spinae ramosae), wie ben Vanessa, mo bann wieder die aukersten Spigen bes Schafts und ber Mefte als deutlich ge= trennte Stude bem untern, ftartern Theile angefügt find (Vanessa polychloros), ober fie find ein fach (spinae simplices) und nur behaart (Argynnis euphrosyne), eder spiefformig (Peridromia amphinome, Morpho menelaus). In der europaischen Fauna findet fich wohl kaum ein anderes Benfpiel von Dornen ben Seteroceren, als an ber jungen Raupe ven Aglia tau, beren lange, behaarte Dornen am Ende gwen = ober drentheilig find; ben erctifchen Spinnern ift aber die Dornbils bung nichts Geltenes. Cerocampa regalis, die wir oben be: reits ermahnten, ein Riefe unter ben Raupen, tragt nach 21 b= bote Schilderung auf ben Bruftringen 7 bis 8 ftarte, faft zolllange Dornen. Beunruhigt hebt fie ben Ropf und ichlagt mit bem Borbertorper lebhaft um fich. Dringen bie Spigen ber Dornen in bie Saut, fo verurfachen fie ben heftigsten Schmerz, wefhalb bie Raupe, sowie ihres schredhaften Un= febens megen, in ihrem Baterlande faum weniger als bie Rlap= perfchlange gefürchtet ift. Ebenfo ergablt Lacordaire von einer Raupe ber Gattung To Boisbuvals, baf beren febr lange, runglige Dornen, Die fich nabe an ihrem Urfprunge in bren Gabelafte theilen, ihm felbft, wie er ben unvorsichtiger Berührung mehrmals erfahren, benm Gindringen ber icharfen Enden in die Saut, Die lebhaftesten Schmetzen verursacht hat: ten. Lewin hat eine andere Urt aus Reuholland beschrieben, beren Stich fcmerghaft ift, die aber anders baben verfahrt. Benn man fie angreift, ftredt fie aus 8 Geitenknopfchen eben fo viel Saufchen fleiner Stacheln vor, die eine auferft empfindliche Bunde verurfachen. Diefe Raupe ift alfo feine eigentliche Dornraupe. Db ein besonderer Bau ber Dornspigen in ben anbern beiden Fallen die große Schmerzhaftigfeit der Bunde bedingt, ober vielleicht ein abendes Gecret zugleich baben ein: geimpft wird, wird nicht mitgetheilt. Die Dornen unferer ein-

Die Große der Dornen ift ben berfelben Raupe, wie bie ber Rnopfe und Bargden, nicht überall gleich. Go find ben Cerocampa regalis die Dornen bes zwenten und britten Ringes ungleich langer als alle übrigen. Ben Argynnis paphia ift das Dornenpaar binter bem Ropfe, die Nackenhorner, dorpelt fo lang und zugleich anders geformt, als die Dornen des ubrigen Rorpers. Noch mehr Berichiedenheiten zeigen fich aber auch bier in der Ungahl und Bertheilung über die einzelnen Ringe, und geben nicht nur generische, fondern felbft fpecifische Renn= geichen ab. Melitaea einxia bat je 8 Scheindornen auf ben Mittelringen, je 6 auf bem zwenten und britten, 4 auf bem gwolften Ringe. Der erfte ift ohne Dornen. Argynnis euphrosyne fuhrt je 6 Dornen auf den Mittel =, je 4 auf ben Bruft = und hintern Ringen; bas Paar auf bem erften Ringe ift ein wenig verlangert. Vanessa polychloros bat 7 Dornen auf ben Mittelringen; feche von diefen bilben einen regelmäßigen Burtel, der fiebente, melder gerade in der Mittellinie bes Rudens ficht, tritt etwas aus der Peripherie Diefes Gurtels hervor; ber erfte Dling ift unbewehrt, ber zwente und britte haben je 4 Dornen in Querreiben, ber gwolfte Ring 4 im Quadrat ftebenbe. Gang verschieden findabie Dornen ben Vanessa io geordnet: auf ben Mittelringen 6 Dornen (indem ber mittelfte Dern, den Vanessa polychloros führt, bier mangelt), der erfle Ring auch bier unbewehrt, der zwente aber mit 2 befonders langen Dornen. Diefe wenigen Bepfpiele ben fo nabe verwandten Urten mogen genugen, um die Wichtigkeit ber genauern Beachtung biefer Verhaltniffe anschaulich zu machen. In fo manchen Raupen = Befchreibungen findet man wohl bie Farbe ber Dornen genau angegeben, ihre Stellung und Ungahl aber mit feinem Worte ermabnt. - Die Die Scheindornen ben Uebergang von ben eigentlichen Dornen gu ben Anopfen machen; fo fteben bie Fleifchhorner (tentacula), lange, bunne, frumpfe, oft behaarte und biegfame Muswuchfe, zwischen ben Dornen und den eigentlichen Sockern (tubera), welche fich durch großere Dice im Beihaltniß gur Bobe unterfcheiden, in der Mitte. Die Fleischorner fteben gewohnlich, wie die Dornen, paarmeife und gurtelformig, find aber ftets geringer an Babl, als jene. Gie finten fich g. B. ben Limenitis populi, Euplea-Arten, Pap. crassus und andern Tagfalterraupen. Un Große und Form unterliegen fie bedeutenden Berfchiedenheiten.

Die Frangen (fimbriae) find Sautverlängerungen von eigenthumlicher Form und bestimmtem Gibe: bunne, flache, nadte, meift rothlichweiße, weiche, bautige, faden = oder berften= formige Fortfage ber Saut, welche auf ber Granze zwischen Rud = und Bauchfläche bicht über ben Fußen in einfacher ober doppelter, gedrangter Reibe fteben. Gie find bald einfach bald verzweigt; die Seitenfortfate haben gleiche Befchaffenheit mit bem Stamme. Gewohnlich find beren nur einige wenige, auch nur ein einziger; feltener ift jede Frange regelmaßig boppelt ge= fammt (Ellopia, honoraria). Franzen finden fich nur ber Moctuen und Spannern, und, mas bemerkenswerth ift, allein ben folden Roctuenraupen, die Salbspanner find, und ben folden Spannern, die mehr als 10 Fuge befiten, nehmlich ben ben Catocala- und Ellopia-Raupen (ben fammtlichen Urten biefer Gattungen) und ben Ennomos crataegata. Die lettere führt nur auf den letten Ringen Franzen, ben allen übrigen laufen fie in ununterbrochener Reihe langs bes ganzen Korpers hin.

Eine Erwähnung verdienen hier noch die erectilen und retractilen Organe mancher Raupen, welche freglich gum Theil mehr ber innern als außern Unatomie angehoren. Bang außerlich find die beiden margenformigen Gebilde (vesiculae erectiles), welche alle Liparidenraupen ale characteristisches Merkmal auf der Ruckenmitte bes neunten und zehnten Ringes (nicht bes achten und neunten, wie fruher einmal irrthumlich angegeben murbe) tragen: weichhautige, nachte, rundliche Drgane, welche wie leere Blaschen willführlich hervorgetrieben und ein= gezogen werden konnen, wo sie bann im ersten Kalle stumpf fegel =, im letten napfformig erscheinen. Gie adharieren aber ber Saut felbst, mit ihren Randern, fo daß fie benm Burudgieben nur in ber Mitte einfinken und ftete fichtbar bleiben, zum Unterschiede von allen übrigen, in der Function mohl verwandten, gang retractilen Gebilben. Bu biefen gehoren die langen, weichen, fadenformigen Organe, welche die Cerura-Arten (Harpyia vinula etc.) aus ihren Schwanzspigen bervortreiben konnen; bann die Nackengabeln ber Papilio - und Doritis - Raupen, die dicht hinter bem Ropf aus einem Spalt auf bem Rucken bes erften Ringes vortreten. Alle biefe Dragne find von analogem Bau: es find boble, weichhäutige Entinder, bie ein Ginftulpen und Ausftulpen, wie ein Sandschuhfinger ober die horner einer Schnecke, geftatten und im Rubezustande ganglich in ben Roiper ber Raupe (ober ben Cerura in die Tropfbare Gecrete Scheinen fie Schwangspigen) zurücktreten. nicht abzusondern; mahrscheinlich verbreiten sie einen den Keinben bes Thieres unangenehmen Geruch.

Weniger allgemein bekannt fcheint bas febr eigenthumliche Absonderungsorgan zu sen, welches ben Harpyia vinula an ber Bauchseite bes erften Ringes, gleich unter bem Ropf, ausmundet. Wenn man die Raupe reigt, fo zieht fie den Ropf in den ersten Ring zuruck und spritt dem Angreifer aus der hier befindlichen Spalte eine helle, farblofe Fluffigkeit in ziem= licher Quantität einige Zoll weit entgegen, welche zwar auf der Haut keine merkliche Empfindung erregt, aber einen durchdringeuden Geruch verbreitet. Ihr Geschmack ist ebenfalls scharf, brennend, ohne gerade unangenehm zu fenn, dem der Formica rufa ahnlich, nur mehr caustisch als sauer. Die Querspalte ift die Mündung eines fast erformigen, musculosen Sackes, ber fich unterhalb der Speiferohre bis jum britten Ringe erftrect und im leeren Buftante Mehnlichkeit mit einer fchlaffen Schweinsblafe hat; nur ift er verhaltnifmagig didhäutiger. Es ift uns nicht aufgefallen, daß, mahrend die Raupe fpriste, aus ber Spalte Etwas hervorgetreten mare; Degeer aber fah ben einer halbwuchfigen Raupe, indem die beiden Lippen fich offneten, ein aus vier Zweigen bestehendes Rorperden vortreten, bas fich aufblies und die Zweige feitwarts ausstrecte. Es be= ftand aus einer weichen, fleischigen Gubftang von gruner Farbe. Bon den beiden Aeften jeder Geite mar ber dem Rorper gunachft fisende großer als der andere. Unter der Loupe zeigten fie fich mit vielen Sarchen und Soderchen befest, fo rauh wie ein Das Ende jedes Uftes hat die Form einer Papille Reibeifen. und ift ziemlich bicht mit furgen haaren bedeckt. Man bemerkt barauf eine Menge brauner Puncte, und bieg follen, wie De= geer mennt, die Cocher fenn, aus welchen die Raupe ben Saft fprist. Wir hatten alfo hier ein retractiles Organ als fiebformigen Ausfuhrungsgang einer fackartigen Drufe mit mufeulofen Banden. Lacordaire erwähnt analoger Bilbungen ben Papilio, die nach ihm auch ben vielen andern, besonders mittelgroßen und nachten Raupen vorkommen follen. Gine Quer:

spalte zwischen Unterlippe und Brufifusen verschlosse eine retractile Erhabendeit, die, ausgestreckt, die Lange eines Tuses etreiche, meist einfach, in manchen Fallen beppelt sep; zuweilen balbtugelig, gewöhnlich aber dunn und kegelformig, und dann zuweilen vierfach getheilt erscheine (also wie bey Harpyia vinula). Ihre Function sey unbekannt. Wir haben weder selbst Beobachtungen über diese Organe gemacht, noch deren bey ans dern Schriftstellern auffinden konnen.

Der Boder, tubera, mehr ober weniger fegelformiger ober unregelmäßig geftalteter, weicher Erhabenheiten, Die mit breiter Bafis auffigen, fen hier nur im Borbengeben gedacht. Gie find felten bei Rhopaloceren, Sphingiben, Seffen, Syganen und ben Microlepidopteren, fehr haufig ben den Spannern und Spinnern, besonders ber Gruppe der Notodonten, weniger ben ben Gulen, wo fie auch wieder am meiften ben den fpanner = und fpinner= ahnlichen Gattungen vorkommen. Gie haben feinen bestimmten Sit, beschränken sich jedoch fast immer auf den Rucken und die Seiten der Raupe. Soder an der Bauchflache find uns nur ben einigen Spannern befannt (Amphidasys betularia, prodromaria). Der vorlette Ming ift am haufigsten burch Musmuchfe ausgezeichnet: Die Borner der Sphingiden, fegelfor= mige Scher (Notodonta, Amphipyra pyramidea), doppelte Fleischspiten (Not. camelina, Crocallis pennaria), behaarte Bapfen (Gastr. betulifolia etc.) ober Bargen (Pygaera) haben vorzugeweife bier ihren Gig. Dagegen find bornige Schwanggabein, hobl (Cerura) ober folibe (Stauropus, Uropus) oder einfache Spigen (Platypteryx), magerechte Dornen (Hipparchia, Apatura) und Fleischspißen (viele Spanner), Eigenheiten des letten Korperringes, dem Große und Form der Ufterklappe außerdem noch nicht selten zur Auszeichnung bient.

Ben den nachten Raupchen vieler Wickler und Motten, dann ben den Sesien und Cossus hat Rateburg (am oben an= gef. D.) auf eine eigenthumliche regelmäßige Bulft = und Fal= tenbildung ber Ringe aufmerkfam gemacht, worinn er eine Undeutung der Gliederung des funftigen Schmetterlingerumpfes vermuthet. Wahrscheinlich entsprechen fie indeß nur ber Lage= rung und Action ber Hautmuskelschichten, welche ben biefen Raupen befondere fart entwickelt fenn mußen, ba fie entweder harte, holzige Stoffe zu durchbohren haben, oder doch zum Un= fertigen ihrer Bohnungen, jum Rollen ber Blatter ufm. einer bedeutenden Mustelfraft bedurfen. Ben den Raupen größerer Schmetterlinge, die wir zu dem Ende untersuchten, mar eine folde Faltenbildung nirgends beutlich ausgesprochen. Steht fie wirklich mit der Muftelaction im Busammenhange, fo fann man um fo weniger im Sautftelet des wolltommenen Infectes fie wieder zu erkennen, erwarten, als ber gange Muftelapparat ber Raupe gleich nach ber Berpuppung bis auf geringe Refte verloren geht, die Mufteln des Schmetterlinges alfo überall Neubildungen find. Jedenfalls verdient die Sache aber, auch um ihrer felbst willen, durch weitere Beobachtungen geprüft und ergangt zu werben.

Von allen andern hornigen Hautauswuchsen, welche bloße Unhange, Fortsche der Haut, der Epidermis, selbst sind, unterscheiden sich die Haare, als selbstständige Organe, durch ihre zwiedelformige Wurzel, welche in der Fettschicht an der innern Flache der Haut steckt, so daß das Haar die Haut durche behren muß, um sichtbar zu werden. Streng genommen sind alle Raupen behaart; nacht nennen wir nur die Raupen, deren Haare so klein sind und so vereinzelt stehen, daß sie der obersstächlichen Betrachtung entgehen. Sochst manchsaltig sind aber

bie Formen ber Saare. Geit Reaumur hat man fie, wie fo manches andere, fast gang unbeachtet gelaffen. Dur gang auffallende, bem blogen Huge ichon beutlich erkennbare Form= verschiedeuheiten finden fich in den berühmteften foftematischen Werken erwahnt, wie ben Acronycta alni. Der Loupe fich gu bedienen, hielten nur menige Lepidopterologen der Mube werth, und ohne beren Bulfe fieht freglich in der großen Mehrgahl ber Falle ein Saar aus wie das andere. Rad Reaumur find Die Haare entweder einfach borftenformig und fcharf zugefpitt (pili simplices, setiformes), oder mit Ceitenfortfaben verfeben (pili pinnati). Im lettern Falle pflegt ber Schaft etwas jufammengedruckt gu fenn. Die Geitenfortfage find meiftens turg und fleigen unter fpiem Winkel vom Ctamme aufmarts. Gie fichen bald eng benfammen, bald laffen fie grofe Bmifden: raume zwiichen fich; find entweder gegenftandig (oppositi), oder wechfelftanbig (alterni); baardunn eber bid, dernfermig (Euprepia mendica). Buweilen erscheinen fie nur wie augen= formige Anofpen. In feltenern Fallen fteben fie fo bicht, bag das Saar einem gekammten Fubler abnlich mird (pil. plumosus). Besonders merkwurdig und zierlich find bie Saare, welche die pinfelformigen Bufde ber Raupen von Orgyia antiqua und gonostigma bilben; jedes biefer langen Saare ift von ber Burgel an fein gefiedert, am Ende bes Schaftes aber werden die Geitenfortfate langer und bilben gufammen gleich= fam einen Knopf, eigentlich ein langlichrundes Bufchel. Jede Seitenfahne ift aber nicht ein einfaches Saar, fonbern felbft wieder fein gefiedert, bie Form bes Schaftes in verjungtem Maafftabe wiederholend. Unter der Loupe gewinnt badurch bas Bange bas Unichen bes 3meiges einer Straugenfeber. Die Saare der Progressichsraupe und der Gastr. lanestris tragen eine Menge Widerhaften, welche mahrschrinlich ber Grund ihrer Schadlichkeit find.

Weniger gewöhnlich als biefe Seitenfortfase bes Hornschaftes find auffallendere Ubweichungen bes Stammes felbst von der Borftenform. Es finden sich geknopfte (pili capitati), welche, wie die Fuhler ber Tagidmetterlinge, in eine langlid runde, fotide Unschwellung auslaufen, ruberformige (p. remigiformes), mit flachen, breiten, blattformigen Enden, wie ben Aer. alni. Ja es zeigt sich schon hier die Umwandelung der Haare in Schuppen, welche ben ben Schmetterlingen allgemein ift. Der Ropf der Raupe von Gastropacha betulisolia ift bicht mit folden Schuppen befett. Merkwurdiger noch find bie Saare geformt, melde Reaumur in den Berbindungeftellen ber bren vorbern Ringe ben der Raupe von Gastr. guercifolia beobach: tete. Ein Theil berfelben ift fpiefformig und etwas angeschmol= len, ein anderer aber ift jufammengefest, indem ber gemeinschaftliche Schaft des Haares fich oben buschelformig theilt, wie ein Befen oder wie eine Palme, nach Reaumurs Bergleich. - Eine größere Bahl von Beobachtungen wird uns nicht nur noch manche andere abweichende Haarform fennen lehren, fonbern auch über bas Gefehmäßige ihres Borkommens ben ben naturlichen Abtheilungen bes Spftems vielleicht nicht unintereffante Aufschlusse geben.

Leichter in die Augen fallend und beshalb auch wenicer mit Stillschweigen in ben beschreibenden Werken der Lepidopterologen übergangen, ist die Anordnung der haare auf dem Körper ber Raupe. Doch steben auch in dieser Beziehung die meisten Neueren weit hinter Reaumur, Degeer usw. zuruck. Gin Punet, der hier besondere Berucksichtigung verdient, ist das Berhaltnis der Bebaarung zu den Warzchen und Knöpfen, wie

bas chen bereits erwähnt murbe. Ben ben nackten und ben eigentlichen Knopf = Saarraupen, wie den Saturnia-, Euprepia - Urten, beschränft fich die Behaarung gang eder faft gang auf diese tregelmäßig geordneten Erhohungen, und der übrige Ben andern Raupen entspringen bie Rorper bleibt haarlos. Saare unmittelbar aus ber Saut. Gine britte Claffe vereinigt beide Berhaltniffe, wie Pygaera curtula, reclusa, Gastropacha crataegi u. a. Die Barchen ber nachten Raupen fteben theils einzeln, theils ju jeweren ober brenen bicht neben einander (Ginhaar, 3mentaar, Drenhaar Rageburgs). Die Knopfe der behaarten Raupen tragen eine großere ober geringere Menge langerer ober furgerer, dider ober feiner Saare ober Borften von gewöhnlich regelmäßiger Unordnung (Stern-Sagrraupen). Buweilen führt diefelbe Erhobung zweperlen Saare von verschiedener Farbe (Liparis chrysorrhoea). Bo fich an gemiffen Stellen des Rorpers langere Saare gufammenbrangen, entstehen Pinfel, Bufchel, Burften, die wieder von ber blogen Saut oder von Anopfchen entspringen konnen. Die Saare ftehen oft fo bicht, daß fie nur in den (nacht bleibenden) Ring= einschnitten bie Sautfarbe erkennen laffen, oft fo vereinzelt, bag biefelbe überall durchblickt — beides in allen Uebergangen, nicht felten an berfelben Raupe. Richt weniger ift bie Richtung ber Hagre zu beachten; ben Acronycta leporina frummen sich alle Baare nach einer Seite, ben Eupr. caja nach hinten, ben Lip. chrysorrhoea die der vordern Ringe vorwarts, die der hintern rudmarte. Ben ben Filg = Haarraupen (Gastropacha rubi, quercus) fteigt ein Theil ber feinen Saare jedes Ringes aufwarts und legt fich baben bicht an ben Rorper an, fo bag er ben Saaren ber andern Geite auf ber Mitte bes Ruckens begegnet. Unfere eigenen Beobachtungen find nicht vollständig genug, um nach allen biefen Berhaltniffen eine genaue Termi= nologie zu entwerfen, die ben der Unbestimmtheit der gebrauch= lichen Bezeichnungen ein fühlbarer Mangel ift.

Un Karbenpracht können sich zwar die Raupen mit den Schmetterlingen nicht meffen; bod fcheint faum eine ber Grundfarben und ihrer vielfachen Mischungen und Nuancen, welche ben diefen das Muge erfreuen, den Raupen gang ju fehlen. Der prachtige Seiben = und Metallglang, Die Gold = und Gil= berflecken allein mangeln wohl überall und werden burch Fett= ober bochftens Porzellanglang vertreten. Daß biefer Mangel von bem ber Schuppen nicht allein bedingt wird, wie man vermuthen konnte, wird durch die lebhaften Metaliflecken vieler Puppen ermiesen. Ohne Zweifel legt die Sautconstruction ber Raupen der Ausbildung des Metallglanges hinderniffe in den Weg, welche ben der Berhornung der haut im Puppenftande wegfallen. Glatte, Durchfichtigkeit und Unbeweglichkeit der ober= ften Sautschicht, ber Epidermis, und eine weiße ober boch helle Unterlage berfelben find die Bedingungen, unter welchen ben ben Puppen Metallflecken sich zeigen. Gie mochten fich nur allenfalls am Ropfe der Raupen zusammenfinden konnen, und in der That ist hier ein metallischer Glanz nicht felten, doch ohne je mit bem Goldglange und ben leuchtenden Metallflecken vieler Schmetterlinge und Puppen in Bergleich treten gu fonnen, da mobl Glatte und Unbeweglichkeit, nicht aber zugleich Durchsichtigkeit und weiße Unterlage vereinigt hier fich finden mogen. Auch bas Schillern ber Karben mangelt ben ben Rauven. In wenigen Fallen erinnett eine gemiffe sammetartige Beschaffenheit der Hautoberflache daran, die von einer ungemein garten und furgen Pubefceng bergurühren scheint und ber Raupe in gemiffen Richtungen einen blaulichweißen Schimmer verleiht,

als ob fie mit Reif überzogen mare, g. B. ben Hadena leucophaca, wenn man fie im erften Frubjahre in ihrem Mood= tager am Fuße ber Waldbaume antrifft. Der Mangel bes Schimmernden und Glangenden Schliege indeß keineswegs den fconer, ja prachtiger Farbung überhaupt ein. Große Reinheit und Bartheit, ein fammetartiges Unfehn ber Sautfarbung erboht ben vielen Raupen beren Schonheit. Befonders gilt dieß vom Grun, welches ben ben Raupen ebenfo vorherricht, als es ben ben Schmetterlingen felten ift. Go fcon unfere Papilio machaon, Sphinx ligustri, Deil. nerii, Saturnia carpini, Orgyia pudibunda, gonostigma, Deileph. galii, euphorbiae u. a. als Raupen find, fo werden fie doch von vielen Muslindern noch übertroffen. Borguglich zeichnen fich bie gro-Ben Saturniden und in anderer Urt wieder die Lipariden aus, bie erftern in Uebereinstimmung, die lettern im Wegenfat gu ihren Schmetterlingen.

Fur die manchfachen Zeichnungen ber Raupen bedarf es feiner eigenen Terminologie. Flecken, Puncte, Bander, Linien usw. tommen in allen Erogen, Richtungen und Combinationen vor. Eine befonders ben nachten Raupen häufig erscheinende Sauterscheinung find die Riefeln, dichte, unregelmäßige, jum Theil in einander verfliegende Punttchen und Strichelchen, hell auf bunkelm, oder bunkel auf hellem Grunde, erfteres j. B. ben Orthosia instabilis, gothica, Cabera (Ephyra) punctaria, trilinearia, letteres ben Catocala nupta ufw. (Riefelraupen, larvae irroratae). Unter ben Langelinien, welche ben einer großen Maffe von Raupen den Korper vom Ropf bis zum Ufter burchziehen, zeichnen fich burch ihre bestimmte Lage aus eine mittlere: die Rudentinie (linea dorsalis), gerade über bem Ruckengefaße; je eine seitliche über den Füßen, die durch die Luftlocher lauft und Dber = und Unterfeite icheibet; ber Gei= tenftreif (linea oder, wenn fie breit ift, vitta lateralis); endlich zwischen biefen und ohngefahr gleich weit von ihnen abstebend, je eine britte auf der Grange bes Rudens und ber Geite; die Geitenrudenlinie (linea subdorsalis), welche, gewöhnlich schwächer als jene, oft unterbrochen ift. Zwischen Diefen funf Hauptlinien konnen noch andere Langelinien fich zeigen, immer aber find jene burch ihre bestimmte Lage, ge= wohnlich auch großere Deutlichkeit kenntlich. Dft fehlt eine ober die andere berfelben. Der Seitenstreif ift am haufigsten vorhanden und erreicht die größte Breite und haufig lebbafte, gelbe ober weiße Karbe, ift auch mohl gefleckt. Un ben Geis tenruckenlinien liegen ben vielen Gulenraupen (Triphaena pronuba etc.) ausmarts ein Paar furge tieffchmarge Striche, beren Große nach hinten zunimmt (Schwarzstrichraupen).

Die Puppe.

Im Puppenguftande gewinnt, jum zwenten Male mahrend ber Entwickelung jum vollkommenen Insecte, die Involution bas Uebergewicht über bie Evolution. Die Puppe verhalt fich in gewiffem Betracht jum Schmetterlinge wie bas En jur Raupe, infofern menigstens, als sie unter einer ftarren, verhornten Bulle bas vollkommene Jufect in unentwickeltem Bu= stande eingeschlossen enthalt und kaum anders als burch ben Athemproces mit der Außenwelt in Wechfelwirfung fieht. Das En frenlich, als solches, enthalt die Organe der Raupe nur implicite, die Puppe jene bes Schmetterlings bereits gum größten Theil explicite - ift ichen ber Schmetterling felbft mit Flügeln und Beinen, mit ben Rubimenten aller feiner Drgane, bie fich nur gleichmäßig in unausgebildetem Buftanbe

Rirbn nennt bie außerlich sichtbaren Theile bes Puppenfor= pers Futterale, Scheiben, thecae; bieg ift aber nicht im eigent= lichen Ginne richtig, als ob diesetben die eingeschloffenen Draane blog lofe umhulten. Die hornhulle |ber Puppe ift vielmehr nichts anderes als die verhornte Saut felbft, und nicht in anderer Bebeutung ein Futteral der innern Theile, ale die Saut ber Raupe und bes Schmetterlings auch. Dur bann erfcheint fie als wirkliches Futteral, wenn unter ihr die Entwickelung des Schmetterlings fo weit vorgeschritten ift, bag feine außern Theile fich von der Puppenhaut abgeloft haben, um fie bald gang zu burchbrechen und zu verlaffen, alfo in ber letten Beit des Puppentebens. Dann entsprechen aber die außern Formen der Puppe nicht mehr überall denen des eingeschloffenen Thieres, die Puppe ift wirklich nur die todte Bulle deffelben. Das ift indeß vor jeder Sautung der Raupe, por der Berpuppung, gang berfelbe Fall: die alte Saut flirbt ab und umgibt nur noch als tobtes Futteral das verjüngte Infect, bis es sich ihrer gang entledigt. Huch bier entspricht fie dann nicht mehr allent= halben dem Umriffe der neuen Form, befonders an den unnachgiebigern Theilen. Um Ropfe ficht man ben nackten und hellgefärbten Raupen deutlich, wie der vordere Theil deffelben eine lecre Schale ist, aus welcher sich der neu gebildete Kopf zurückgezogen hat, mas auch schon feine deppelt oder brenfach

vermehrte Große nothwendig macht.

Unmittelbar nach dem Abstreifen ber Raupenhaut erfcheint bie Puppe bekanntlich weich, durchscheinend und noch langge-ftreckt und walzenformig. Ihre haut ift feucht und hochst nachgiebig. Indem fie sich nach und nach in fich felbft gu= fammenzieht und verfürzt, um ihre characteriftische, bleibende Geftalt zu gewinnen, erhartet bie weiche, wie von Thau feuchte Dberflache zu einer meift undurchsichtigen, festen hornmaffe. Dieß geschieht innerhalb so furzer Zeit, daß man eine ungemein grofe Ungiehungefraft ber Dberhaut jum Sauerftoffe ber Luft annehmen muß, unter beffen Ginfluß mahrscheinlich bie Berbornung vor fich gebt. Die Fabigfeit zu verhornen ift nun aber bloß ben Theilen ber Puppenhaut eigen, welche auch nach vollendeter Busammenziehung und Adaptation der Glieder wirklich noch die außere Dberflache bilben, mit ber Luft in Beruh= rung bleiben follen; fie fehlt bagegen ben untern und feitlichen Flächen der Organe, welche unmittelbar nach dem Ubstreifen der Raupenhaut fo gut als jene mit der Luft in Berührung fteben. Die Flugellappen, die Beine, Fuhler, der Sauger find anfangs eben fomobl abgelofte Theile des Puppenforpers, als fie es fpater benm vollkommenen Infecte find. Gie follen fich aber mit ihren untern und Geitenflachen an einander und an den Rumpf vest anschmiegen, zusammenkleben und an ihrer fren bleibenden Dberflache allein verhornen. Man fieht bas am besten, wenn burch eine Storung die regelmäßige Udapta= tion ber Glieder an irgend einer Stelle nicht zu Stande ges fommen ift; wenn g. B. ein Fuhler ober ein Bein feine beflimmte Lagerung nicht bat gewinnen fonnen. Un biefer Stelle des Puppenforpers bleibt dann eine Lucke in ber hornhulle gu= rud, welche nur burch ein bunnes, burchscheinendes Sautchen bedeckt ift, bas nie und unter noch fo langer Ginwirfung der Luft die Dide und Leftigkeit der übrigen Bulle annimmt. Luden in ber hornbede von geringem Umfange vermag bas Thier ohne großen Schaden zu ertragen; ift aber ihr Umfang bedeus tenber, fo ftirbt es allmählich ab. hieraus fann man einen

26 Men 18.

Schluß auf ben 3med ber Berhornung ber Dberflache fur bas Leben der Puppe machen. Gie bient mohl dagu, die Puppe ju ifolieren, befonders bie Bechfelwirkung ber Saut mit ber Altmofphare auf ein Minimum zu reducieren. Der Lebensproceg bedarf ber Nahrung, ber Bufuhr neuen Stoffe um fo mehr, je energischer er von Statten geht, je lebhafter feine Bechfelwirkung mit ber Mugenwelt ift. Um einen Organismus in ben Stand ju fegen, ohne ober mit febr geringem Bebarf an Nahrung langere Beit auszudauern, muß fein Lebensproceß felbst verlangfamt, jum Schlaf, jum Scheintobe berabgefest werden, wie wir es ben allen überminternden Infecten feben. Kur die Puppen muß die Hornhulle hierzu nothwendig fenn. Bielleicht wirft ber Sauerftoff ohne diefelbe in der Urt auf die Duppe, dag er einen lebhaftern Lebensproceg überhaupt anfacht, als ibn bas Thier in biefem Buftande ertragen fann; vielleicht geht an den ichutlofen Stellen befonders eine verftartte Sautausdunftung vor fich, welche bem Drganismus eine ju große, nicht zu entbehrende Menge Fluffigkeit entzieht. Tebenfalls ift Die Integritat ber Sornhulle fur bas Gedeihen der Puppe

nothwendig. Ift die Dberflache ber Puppe vollständig erhartet, fo wird jebe Bermundung berfelben abfolut todtlich fur bas Infect. Das geringfte Loch, jeder Bruch ift unbeilbar; eine Bernarbung finbet nie Statt, wie wir fie ben ber Raupe zuweilen finden; feine plaftifche Lymphe verklebt die Bundrander. Das Thier verblutet fich oder ftirbt durch ungehinderte Ginwirkung ber Luft auf feine innern Organe. Dieß Gefet haben wir immer beftatigt gefunden; erft furglich fliegen wir auf eine, wenigstens Scheinbare Ausnahme. Gine Puppe von Ennomos dentaria Tr. fiel vom Tisch auf ben Boden; durch die Erschutterung war die hornhulle langs des Borderrandes eines Flugels ge= platt; bie Trennung, ein fehr feiner Spalt, entsprach gang bem Umriffe bes Flugelfutterale. Ben ber lebhaften Bewegung ber Puppe brang etwas Blut hervor. Gie murbe nun mit moglichfter Schonung auf Moos gebettet und biefes ben Binter hindurch in magig feuchtem Buftande erhalten. Einige Tage nad bem Borfalle bemerfte man, bag bas ausgetretene Blut troden geworden und der Spalt verflebt mar; feine Richtung blieb ubrigens beutlich zu unterscheiben. Wir liefen bie Puppe in ganglicher Rube, ohne Soffnung, ben Schmetterling baraus gu erhalten. Gegen alles Erwarten erfchien biefer indeß gur gewohnlichen Beit vollig entwickelt, nur ber Rand bes Borber= flugels, welcher ber Berlegung entsprach, war wie abgewischt, ohne ben icharfen Umrif bes anbern. hier mar alfo eine betradtliche Berlehung ohne todtliche Folgen geblieben. Es ift aber ju bemerten, baß jene Puppe erft wenige Stunden vor dem Falle die Raupenhaut abgestreift hatte, und daß die Berlegung mahricheinlich nur in einem Auseinanderweichen ber Agglutination bes Randes ber Flugelicheide an den Rumpf bestand. Der Berhornungsproceg war wohl noch nicht vollig beendiget, fo bag er noch hinreichte, die Bunde von Reuem gu verfleben. Ben gang vollendeter Berhornung mare gemiß auch biefe Berlenung tobtlid geworden.

Am Borderleibe der Puppe, der den Kopf und Thorar begreift, sind alle Theile undeweglich mit einander verwachsen; ihre Umrisse werden nur durch Furchen oder ethadene Linien angedeutet. In der Regel sind Furchen (sulci) die Granzen gewöldter, erhadener Linien; Leisten (costae) die flacher Theile. Besonders gilt dieß für die Linien, welche durch das Zusammenstoßen der Gliedersutterale an der Bauchsläche der Puppen

entstehen. Wo diese Futterale gewöldt sind, wie ben Acherontia, Smerinthus, Gastr. rubi, sind die Granzlinien Furchen; wo sie dagegen flach erscheinen, wie ben vielen Noctuen und Geometren, sind es Leisten. Die Deutlichkeit dieser Linien, resp. ihre Tiefe und Erhabenheit, bieten alle Uebergangsstusen. Da auch innerhalb enger Granzen die Futterale bald gewöldt, bald flach erscheinen, oder beides an verschiedenen Organen der nämlichen Puppe vortommt; so sollten so in die Augen fallende Verschiedenheiten in der Beschreibung billig nicht mit Stillsschweigen übergangen werden. — Die Gliederung des Brustschlerns felbst ist nur auf der Rückseite sichtbar, indem die Beine, Fühler und die gegen die Brust umgeschlagenen Flügel die Querssuchen der Brustsheile des Thorar, sowie die der ersten Hinsterleibsringe, verdecken.

Die Ropfhulle, das Ropffutteral, cephalotheca, ber vorberfte, mehr oder weniger vorragende, gewolbte und fast halb-Eugelige Abschnitt des Borderleibes, wird durch eine Querfurche, die Salefurche, sulcus cervicalis, chen vom Prothorar ge= trennt. Bon feinem hintern und obern Theile, bem Schritel, vertex, laufen die beiden Fühlerscheiden, ceratothecae, nach hinten und abwarts. Ihre Lange und Form entspricht denen der Fühler des vollkommenen Infects. Man erkennt fcon an ber Puppe ben getammten Fuhler bes Spinners, ben geknopften bes Tagfaltere ufiv. Go laft auch großere Bolbung und Breite diefer Theile in allen Fallen, wo die Fuhler der beiden Geschlechter erheblich von einander abweichen, den mann= lichen Schmetterling vom weiblichen unterfdeiden. Feine Furden und Leiften deuten die Gliederung bes Schafts, Die Ramm= zahne an. Rapeburg macht darauf aufmerkfam, daß nicht felten die größere ober geringere Lange ber Rublericheiden Urten als Puppe unterscheiden laffe, beren Unterschied benm Schmetterlinge kaum noch zu erkennen ift. Ebenfo fand er ofters bie Scheiden der Weibchen furger als die ber Mannchen. Man mißt ihre gange am beften nach der ber Flügelscheiden, an beren Borberrande fie herablaufen. Die Berfchiedenheiten zeigen fich fo ungemein groß, daß z. B. ben Acherontia atropos die Spite der Kubler kaum die Flügelmurgel überragt; mabrend fie ben ben Tagfaltern, Spannern u. a. bem Ende ber Flugel felbft entspricht. Chenfo ift es ben ben Lithofien, mabrend die Baftropachen, Lipariden, Motodonten ufw. burchgebende furze Rublerscheiben haben, welche bochftens zwen Drittel, baufig faum die Balfte ber Flügelscheiben erreichen. Die achten Moctuen gleichen hinfichtlich ber Lange biefer Theile ben Tagfaltern und Spannern; fie fommt fast ber ber Flugelfcheiben gleich. Es mare zu munichen, bag auch biefer Punct funftig ben feiner Specialgeschichte eines Schmetterlings mehr übergangen murbe.

Unmittelbar unter ber Fühlerwurgel liegt jederfeits eine flach gewölbte, unregelmäßig treisformige Erhabenheit von beträchtelichem Umfange: das Augenfutteral, ophthalmotheca. Sie wird durch eine, dem vordern Nande fast parallele Bogenslinie in ein kleineres binteres und größeres vorderes Feld geschieden (area ophthalmothecae posterior et anterior), indem diese Linie einen kleinern Kreis aus dem Rande des grofen ausschneidet. Dieses kleinere, hinterste Feld, zwischen den Scheiden der Fühler und Beine gelegen, ist etwas vertieft, mit mehr oder weniger wulstigem, zuweilen stumpfwinklig eihabenem Außenrande; ben manchen Arten (Harpyia vinula) ist es sehr klein. Die Bogenlinie, welche es nach vorn begränzt, ist keine eigentliche Linie, sondern eine schmale, geglättete, sichels oder halbmondsormige, von zwen seinen Furchen umschlossene Fläche,

die wir Uugenbogen, arcus ophthalmothecae, nennen wolten. Gehr ichon ift tiefer Mugenbogen ben ben Tagfalterpup= pen ausgebruckt (Argynnis, Pontia), nicht nur beiberfeits fcharf begrängt und febr glatt, sondern baben noch burchschei= nend, wodurch er auffallend von der übrigen dunkeln und rauben Flache des Augenfutterals absticht. Recht deutlich ift er auch ben ben Sphingiden, besonders Acherontia. Ben man= den Noctuen (Catocala, Cucullia) und andern Puppen ift er auch wohl nur am converen Rande deutlich durch eine Furche begrangt. Das vollkommene Jusect zeigt nichts, was noch an biefe eigenthumliche Theilung der Augenhulle in zwen Felber mit dazwischen liegendem Bogen erinnerte, fur beren Bebeutung wir daber feine Erklarung miffen. Gie findet fich aber ben allen Puppen, welche wir vergleichen konnten, ohne Ausnahme por, nur mehr ober minder bestimmt ausgebruckt. Wie dle Form ber Mugen unmittelbar nach der Bildung ber Puppe und vor der Berhornung der Dberflache gestellt ift, haben wir bisher zu beachten verfaumt. Bielleicht gibt diese Aufschluß.

Ben ben Puppen der Banessen, Argynnis und andern edisgen Falterpuppen bilden die vordern Theile der Augenfutterale dicke, kegelformige Vorsprünge. Kirby hat sie Palpenfutterale (pselaphothecae) genannt und geglaubt, daß sie diese Drgane enthielten. Das ist aber ein starker Irrthum. Sie enthalten in der That nur die Augen oder einen Theil der Augen; die Spisen der Kegel sind kurz vor dem Auskriechen des Schmetterlings leer. Die Palpen selbst liegen ben diesen Puppen eben da, wo sie ben allen andern zu finden sind: unter dem Sauger

und auf den Buften der Borderbeine.

Der Raum gwischen ben Hugenfutteralen begreift den Schei= tel, vertex, und die Stirn, frons. Beibe bilben gewohnlich eine einfach gewolbte ober flache Dece. Doch fehlt es nicht an mancherlen Auszeichnungen an diefen Theilen. Ben Harp. vinula 3. B. führt der Scheitel einen frark erhabenen Lange: fiel; ben Endromis versicolora erscheint er ale brevedige Blache, die beiberfeits von rauben, gegen die Stirn convergie= renden Leiften begrangt wird. Roch eigenthumlicher ift die Form Diefer Partie ben Harp. milhauseri: Die Fuhlerscheiden bilden an ihrer Burgel hoderartige Vorfprünge; bagwifden ift Scheitel und Stirn vertieft, und aus ber Mitte biefer Bertiefung ragt ein Scharfer, bornformiger hornstachel gerade hervor. Platypteryx falcula und Acronycta rumicis haben auf dem Scheis tel ein Paar furze, raube, warzen= ober ftumpflegelformige Höcker. Aehnlich ist ben der Puppe von Ennomos amatoria ber Scheitel ftark aufgeworfen und endigt in zwen ftumpfe Spigen. Diese find bier aber auf ihrer gangen Dberflache mit Eleinen Satchen befest, durch welche sich die Puppe ebenso in ihr Gespinnft vefthangt, wie mit ber Schwanzspige, fo baß man fie ohne Verletung nicht herauszunehmen vermag (Knoch). Stirn und Scheitel find durch feine bestimmte Granglinie

geschieden. Nach unten aber wird erstere gewöhnlich durch eine seichte Quersuche, die indessen auch wohl ganz sehlen kann, von den Mundtheilen und zunächst der Oberlippe getrennt. Der Kopfschild der Raupe sindet sich nur den wenigen Puppen (3. B. Mamestra pisi und andern Eulen) angedeutet. Die Oberlippe selbst erscheint als eine kleine, runzlige, quer vierzeckige Platte, welche nach unten durch eine meist kenntliche Furche von der Saugerscheide sich abgränzt. Beiderseits neben und etwas unter ihr werden die beiden Oberkiefer durch mehr oder minder erhabene, rundliche Höckerchen angedeutet oder durch Furchen unvollkommen abgegränzt. Wie aber der Kopfschild

nur felten beutlich zu erkennen ist, so sind auch die Mandibeln in vielen Fallen kaum als besondere Theile zu unterscheiden, und selbst die Oberlippe versließt oft genug ohne scharfe Granzen ganz in die Stirn (Acherontia atropos), oder wird nur durch eine Rauhigkeit angedeutet. In andern Fallen bildet sie das gegen ein Knopschen, eine meist schwärzlich gefärdte, stumpse, raube oder glatte Erhabenheit (Endromis versicolora, Heliothis dipsacea, die Cucullien und viele andere Eulenpuppen).

Unterhalb der Dberlippe und dem untern Rande der Augen: futterale läuft ein langgezogener, fast brevediger Raum in der Mitte ber Bauchflache berab, oben breit, nach unten fich guspitend — ein gleichschenkliges Dreneck (wenn die Grundlinie eine gerade mare), deffen Schenkel von den Beinfutteralen ein= gefaßt, ben verschiedenen Puppen von febr verschiedener Lange find. Gewohnlich erreichen fie bas Ende ber Flugelfutterale; ben ben meiften Spinnern bagegen liegt die Spipe bes Drepects noch zwischen den Borderfußen, dem erften Drittel oder der Mitte der Flugel parallel; ebenfo ben Smerinthus; ben Gastropacha rubi fogar in gleicher Linie mit ber Flugelmurgel. Je kurger, um fo breiter ift verhaltnifmagig ber Raum. Geine Grundlinie ift nie eine gerade Linie, vielmehr ftets mehr ober weniger unregelmäßig und ausgeschweift. In der Mitte reicht fie am hochsten hinauf und stößt hier mit ihrem Scheitel an die Oberlippe; von da steigt sie langs der innern Augenrander bogenformig mehr ober minder tief nach beiden Seiten berab. bis sie mit den Schenkeln bes Drepecks in fcharfem Binkel gusammentrifft. Den gangen Raum scheibet eine beutliche Mittelfurche ber Lange nach in zwen Salften. Beibe find gewohn= lich flach oder boch nur schwach gewolbt; ben einigen Puppen (3. B. Acronycta rumicis) treten fie jedoch ftark hervor und die Furchen, welche fie unter einander und von den Beinscheis den trennen, find besonders tief. Jede der Salften ift die gemeinschaftliche Dede ber entsprechenden Saugerhalfte, bes Taftere und der Bufte des Borderbeing. Bu oberft, unmittel= bar unter ber hornbede, liegt ber Sauger. Seine beiben, in der Puppe ftets vollständig getrennten Salften entspringen unter der Dberlippe, und laufen gerade berab, burch einen fcmalen Raum, ben die theilende Mittelfurche bes Futterals andeutet, von einander getrennt. Unter dem Sauger ruben die beiden Palpen auf den Vorderhuften dicht neben einander liegend. Erft nach bem Muskriechen bes Schmetterlings verlaffen fie biefe Lage, um sich aufzurichten und den Sauger zwischen fich zu faffen. Eigentliche abgesonderte Palpenfutterale (pselaphothecae) fonnen alfo gar nicht ben ben Puppen ber Schmetterlinge vorfommen, ba diefe Organe ftete vom Sauger bedectt, ausgeftrect und ben Borberhuften angebruckt ruben. Den großten Theil des Raumes unter der gemeinschaftlichen Dede endlich fullen die Buften der Borderbeine aus, welche, dicht an ein= ander und der Bruft anliegend, von ihrem Urfprunge herabsteigen. Ben ben furgruffeligen Spinnern erreichen fie bas Enbe des hier ebenfalls turgen drenedigen Futterals; ben ben übrigen, aud ben ben Puppen ber furgruffeligen Spanner, ber Acherontia atropos u. a., wo sich die Spige des Drenecks bis an bas Ende ber Flügelscheiben berabzieht, endigen fie naturlich fcon in der obern Salfte, jedoch ohne daß dieß Ende am Futterale außerlich sichtbar ift. Da also ben ben meiften Puppen dieß drenedige Futteral Mundtheile und Borderhuften gemein: Schaftlich umschließt, fo fann es weter Sauger: noch Palpen:, noch Buften = Scheibe beißen. Wir wollen es Gefammtfut. teral (Syntheca) nennen. Ben den langruffeligen Arten,

den Mhopaloceren. Sphingiben, Gulen ufm., enthalt ber untere, fcmale Theil beffelben allerdings nur noch ben Sauger, ber

hier bis aus Ende ber Flügelfcheiden herablauft.

Eine auch außerlich abgefonderte Saugericheibe (glossotheca) findet fich aber nur ben gewiffen, befonders langruffe= ligen Gattungen; am auffallenbften benm Gen. Sphinx. Das abgefonderte Saugerfutteral ber Sphingen enthalt aber nicht ben gangen Sauger, wie man wohl benten tonnte, fonbern nur Die Burgelhalfte deffelben. Der Sauger tritt gleich nach feinem Urfprunge binein, lauft bis jum folbigen Ente, fchlagt fich bier um und fleigt an der untern Seite des Futterals mieder gegen die Burgel hinauf, um von da feinen gewohnlichen Lauf, in der Mittellinie des Gesammtfutterals, bis gum Ende ber Alugelscheiden zu verfolgen. Gin Uebergang ber gewohnlichen Form in diefe zeigt fich ben ben Deilephilen und Macrogloffen. Dier ift bas Gefammtfutteral oben in ber Mittellinie ftark gewolbt, ohne indef, wie ben Sphinx, von der allgemeinen Rorperbede fich abzusondern. Gine eigenthumliche Form bat Diefer Theil ben Acherontia atropos .. Much hier ift bas Gefammtfutteral ba, mo ber furge, ftarte Sauger liegt, gewolbt, außerbem aber beiderfeits ziemlich tief quer gefurcht. der Rurge bes Saugere lauft bas Futteral, gerade wie ben ben langruffeligen Bermanbten, bis jum Ende der Flugelicheiben berab, mabrend ben ben Smerinthen feine Lange ber ben ben furgruffeligen Spinnern entspricht. Wenn ben ben Schmarmern Die Murgelhalfte bes Saugers ein abgefondertes Futteral erhalt, fo ift bieß bagegen ben manchen Tagfaltern und Noctuen mit bem Ende beffelben ber Fall. Statt parallel mit ben Flugel= Scheiben aufzuhoren, fpringt die Spite Des Gesammtfutterals, in welcher nur noch ber Sauger ftedt, mehr ober weniger weit über einen oder einige hinterleiberinge vor, balb ale frumpfer, dicher, malgen = ober faft fegelformiger Fortfat (Cucullia . Plusia, Hadena cucubali), bald als flache, fast boldbformige Spipe (Pontia, Hesperia). Ben ben Cucullien ift diese Art Saugerscheiben am meiften ausgebildet und fo lang, daß fie mehrere hinterleiberinge überragt. Meuferlich zeigt fie Langes furchen, welche fich am Ende bes Futterals nach unten ums biegen - eine Undeutung des Laufs des eingeschloffenen Saugers. Bey manchen Tagfaltern (Argynnis paphia) ift gmar das Ende des Saugers in eine abnliche befondere Scheide ein= gefchloffen, wie ben Pontia; biefelbe ift aber furger und toft fich, wenn fie auch die beiberfeits angrangenben Guhlerscheiden überragt, boch nicht als frener Fortfat ab.

Eine Ubweichung von der gewohnlichen Form bes Gefammt: futterale findet fich in anderer Urt ben vielen Roctuen; befonbers beutlich ausgebruckt ben ben Catocalen. Statt bag nehmlich bie beiden Salften beffelben ihrer gangen gange nach gufammenftogen und nur durch die erhabene oder vertiefte Mittellinie getrennt find, liegt hier noch ein besonderes, burch Linien fcharf abgegrangtes, furges Futteral zwischen ihnen. Es entspringt unmittelbar unter ber Dberlippe und lauft eine Strecke weit zwifchen ben beiden Salften bes Gefammtfutterale berab, er= reicht jeboch bochftens die Lange des Ropffutterale. Es ift fchmal langettformig, fcharf gefpist, flach und wieder burd eine Langsleifte balbiert. Seiner Lage und Form nach muß es bas Burgelftud bes Saugers enthalten, ber dann im weitern Ber: laufe vom Gesammtfutteral bededt wird. Dieg mare also eine dritte Urt von Saugericheide, die, gleich ben übrigen, nur einen Theil diefes Drgans enthalt. Da bie Palpen vom Sauger bedockt find, fo fann man es nicht wohl als Palpenfutteral

ansehen, wozu seine Gestalt sonst verleiten mochte. Außer bep Catocala ist es deutlich entwickelt bep Cucullia und Plusia, wo es zugleich etwas vertiest und weniger deutlich halbiert ist. Bey andern Eulen ist es kleiner, undeutlich, oder sehlt ganz. Dagegen zeigt es sich unter etwas veränderter Form, als kurzes, auf die Spihe gestelltes Drepeck nehmlich, ben Gastropachen (Gastropacha betulisolia, rubi, medicaginis). Bey Lagssaltern, Schwärmern und Spannern sahen wir nichts Entsprezchendes. Noch mehr als in diesen Fällen entsernt sich die Bilsdung des Gesammtsutterals ben manchen Psychidenpuppen von der gewöhnlichen. Wir beziehen uns in dieser Hinsicht auf die unten gegebene specielle Beschreibung von Psyche sepium und Ps. suliginosa, Nr. 6.

Der zwente Haupttheil bes Borberleibes, bas Futteral bes Bruft flucks (thoracotheca), an meldem bie Scheiben ber Flügel und Beine hangen, ist mit dem ersten unbeweglich verwachsen. Auf der Ruckseite find die dren Abschnitte bes Thorar durch Linien beutlich abgegranzt, seitwarts und auf der Bauchsstäche werden sie durch die Flügels und Beinfutterale verbeckt.

Der Borberruden (Salefragen ber Schmetterlinge) bat feine nach allen Geiten icharf begrangte Scheibe (pronototheca), die eine quer vieredige ober halbmondformige Sornplatte mit ftarfer ober ichmacher ausgeschweiften Ranbern und vorfpringens ben Binkeln bilbet, swifden Ropf=, Mittelruden= und Fuhler= futteralen. Sie ift gewohnlich flach gewolbt, in ber Mitte burch eine erhabene, feltener (Harpyia vinula) vertiefte Langslinie getheilt. Diefe Linie erhebt fich ben manchen Puppen ftarter, fielformig, wie ben ben Pontien, manchen Spannern. Ihre ftartere Erhebung unterscheidet die Puppe von Ennomos tiliaria von ber von Ennomos alniaria. Bu beiben Seiten ber Mittellinie haben manche Tagfalterpuppen (Argynnis) je ein fegelformiges Spitchen, einen furgen Dorn ober Stachel; ben andern (Pontia) find bagegen biefe Seiten eingetieft. Das gange Balskragenfutteral ift ben manchen Gulen befonders groß und etwas erhaben, 3. B. ben Cucullia, noch mehr ben Acronycta rumicis, wo es wirklid fragenformig ber Puppe aufgutiegen icheint. Ben Harpyia vinula ift jede Balfte gewolbt, uneben, mit einem winkeligen Gindruck in ber Mitte; ben Harpyia milhauseri ift es nach hinten in ber Mitte aufgewulftet und burch eine tiefe Furche vom Mittelruden getrennt.

Das Futteral des Mittelrudens (mesonototheca), der umfangreichste Abschnitt des Thorar, wird vorn durch eine ziemslich gerade, hinten durch eine bogenformige Querfurche von den angränzenden Theilen geschieden. Seitwarts verläuft es meistens ohne scharfe Gränze in die Borderslügelsutterale. Die eckigen Puppen mancher Tagfalter haben indes hier eine vorspringende Kante (Argynnis paphia). Die Mittelruckenscheibe ist gewölbt und wird durch die Fortsehung der Längelinie des Borderruckens gleichsalls halbiert. Diese Linie pflegt hier schwächer zu senn, verschwindet auch wohl ganz. Ben den eckigen Falterpuppen erhebt sie sich dagegen, zum Theil sehr start, zu scharf erhobenen, nasensörmigen Borsprüngen (Argynnis, Vanessa, Papilio, Pontia), neben welchen seitwarts oft ebenfalls noch ein Paar kegelsormige Spizen vortreten (Argynnis).

Der hinterruden bilbet ein schmales Futteral (metanototheca), welches nach hinten burch eine ziemlich gerade Querssurche vom ersten hinterleibsringe geschieden wird, seitwarts in die Scheiden der hinterstügel verläuft. Ben manchen eckigen Faltergruppen (Pontia) sest sich der Langskiel des Mittelruckens über diesen Abschnitt fort; ben andern (Argyanis) erhebt sich

in der Mitte jeder Seitenhalfte eine kurze, kegelformige Spige. Ganz eigenthumlich ist die Bildung dieses Theils wieder ben ber riefigen Puppe von Acherontia atropos. Es erheben sich nehmlich zwey langlich enformige, stark gerunzelte Platten auf bem Futterale, welche mit ihren schmalen Enden in der Mittelzlinie desselben zusammenstoßen. Etwas Achnliches sindet sich ben Gastropacha dumeti. Der mittlere Theil des Hinterzuckens bildet hier einen runzeligen Querwulft, in der Mitte durch eine Vertiefung in zwen Theile geschieden, deren jeder eine Grube enthalt, welche wie mit einer stumpfen Nadel schief von hinten nach vorn eingestochen erscheint.

Die Flügelfutterale (pterothecae) schlagen sich, vom Mittel= und hinterrucken nach hinten und gegen den Bauch laufend, um den Rorper der Puppe berum, fo daß die Borderflugel die hintern fast gang bedecken und nur einen schmalen Langsstreifen von diefen, der unmittelbar an den Sinterruden ftost, also die Wurgel und einen Theil des Innenrandes, auch wohl den gangen Innenrand (Catocala, Argynnis paphia u. a.), fren laffen. Ben Tortrix piceana und einigen andern Midlern bilben nach Rabeburg die hinterflugel am gangen Borderrande (? Innenrande) der Borderflugel einen fcmalen Saum. Die Vorderflugel find bagegen vollständig fichtbar. Thre Futterale haben gang bie Form des unentfalteten Schmetterlingsflugels, Rippen, Frangen, Auszackungen bes Hinterran= bes ziemlich beutlich verrathend. Ihre Spigen, Die Borderwinkel, begegnen fich auf der Mittellinie der Bruftflache und ftogen bier entweder unmittelbar zusammen (ben den meiften furgruffeligen Schmetterlingen, besonders ben Spinnern, Smerinthen), oder find nur noch burch das Besammtfutteral, melches hier nur ben Sauger enthalt (ben ben achten Sphingiben u. a.), oder auch noch burch die Kublerfuttetale (ben Tagfal= tern), ober endlich auferdem burch bie Enden ber Mittelbein= futterale (Noctuen, Spanner) getrennt. Weiter nach oben um= faffen fie die Fuhler = , Bein = uud Gefammtfutterale. Sie laufen ftets bis jum vierten hinterleiberinge berab und bedecken fomit die vier ersten Ringe von der Bruftseite gang, oder zum Theil. Ihre Lange ist verschieden; gewöhnlich erreicht sie ungefähr die Balfte von der bes Rorpers. Darunter bleibt fie ben vielen Spinnern, wogegen Tagfalter (Argynnis paphia, Lycaena betulae) und Motten betrachtlich barüber hinausgehen (bis gu zwen Drittel ber Rorperlange und mehr). 216 Gigenheit ift noch zu ermahnen, bag ben manchen Puppen die Futterale der Flügel länger find als der Franzenrand, über diesen hinaus= ragen. Go ben Argynnis: durch eine scharfe Linie ift ber hinterrand der Borderflugel gang in der Form, die er benm vollkommenen Infecte zeigt, umzogen; aber hier bort bas Fut= teral nicht auf, fondern bildet noch einen ziemlich breiten Saum, beffen Granze keineswegs mit dem eigentlichen Flugelrande pa= rallel geht, also ber Form bes Schmetterlingsflugels nicht ent= fpricht, um den hinterrand. Ben Argynnis paphia g. B. zeigt fich der Borderwinkel zugespist, mit fichelformiger Musbiegung barunter. Aehnliches findet sich, nach Beller, ben Pontia cardamines. Pontia brassicae und andere verwandte Puppen laffen nichts ber Urt erkennen. Sonft find befonbere Musgeichnungen an den Flugelfutteralen felten. Mur fegel= formige Spigen, edige Ranten ober Bulfte an ber Burgel, auch wohl langs bes Innenrandes (Pontia), zeigen unter ben Tagfaltern viele Tetrapoden, Papilioniden und Picriden. Gine abnliche Rante findet fich ben den Ephyra - Puppen (Cabera punctaria, trilinearia Tr.)

Ben ben Puppen ber unvollkommen gestügelten Weibchen ber Gattung Hibernia (Fidonia desoliaria etc Tr.), ben Acidalia brumata etc., ist es eigenthumlich, baß die Flügelfutteztale zwar beträchtlich kleiner als an ben mannlichen Puppen sind, boch aber absolut größer als die Flügelstumpse bes auszgekrochene Schmetterlings. Hier findet also noch während bes Puppenlebens eine ruckschreitende Metamorphose selbst an diesen Theilen Statt.

Die Momente, worauf die Verschiedenheiten der Flügelfuttetale hauptsächlich beruhen und welche in spstematischer Sinsicht am meisten Berücksichtigung verdienen, sind nach dem Ungeführten also, außer dem Umriß im Allgemeinen, die Lange im Verhältniß zum Körper, das Getrenntbleiden oder Zusammenstoßen der Vorderrander in verschiedener Höhe, welches wieder von der Lange der Bein =, Fühler= und Saugerscheiden abhängt, endlich der mehr oder weniger weit verbreitete sichtbare Hinterflügelrand.

Zwifchen den Fuhlern und Flugeln, und parallel mit erftern, laufen an der Bauchflache ber Puppe die Futterale ber Beine, podothecae, in Form mehr ober minder erhabener, nach unten verschmalerter bandformiger Streifen herab. Dhne das Gesammtfutteral, welches die Borderhuften enthalt, liegen auf jeber Seite zwen Futterale. Das zunachft an bas Befammtfutteral grangende innere umschließt Schiene und Fugglieder ber Worderbeine, das außere dieselben Theile der Mittelbeine. We= ber Buften noch Schenkel der Mittelbeine find außerlich ficht= bar, eben fo menig die Schenkel ber Borderbeine, und von ben Sinterbeinen gar nichts, mit Ausnahme der Fußglieder ben manchen langfußigen Urten. Dieß erklart fich aus der Lagerung der Beine, die der Bruft des Insects eng angedruckt sind, um ben wenigsten Raum einzunehmen. Die Suften ber Borberbeine laufen neben einander herab; am außern Rande derfelben fteis gen ihre Schenkel in fpigem Winkel wieder bis an die Augen in die Sohe und werden durch die von diesem Puncte in gleis cher Richtung und auf ihnen herabsteigende Schiene und die Fußglieder ganzlich verbeckt. Gleiche Lagerung haben die andern Beine, nur bag die furgen Buften, fowie die Schenkel ber Mittelbeine theils durch die Vorderschienen, theils durch ihre eigenen Schienen und Aufglieder bedeckt werden. Die hinterbeine endlich liegen fo weit nach außen, baß fie in ihrem gangen Berlaufe von den Flügeln überlagert werden und nur die letten Tarfalglieder, welche auf ihrem Laufe nach innen ben manchen Puppen zwischen ben Flügelspiten bie Mittellinie ets reichen, noch fren werden.

Die Scheiben, in welchen Schiene und Fuß ber Vorberbeine steden, Borderbein futterale, propodothecae, sind kurzer als die andern, dafür aber in ihrer obern Salfte meistens breiter und stärker gewölbt. Ben vielen Puppen bildet diese Wölbung da, wo Fuß und Schiene zusammenstoßen, einen sast buckelformigen Vorsprung. Die Vorderbeinscheiden endigen gewöhnlich parallel mit der Mitte der Flügelfutterale. Weniger lang sind sie ben Acherontia, am kurzesten, schmal und ohne alle Wölbung ben den Tetrapoden — natürliche Folge des uns ausgebildeten Zustandes, in welchem sich hier die Vorderbeine befinden. So lassen sich schoon in der Puppe die vierbeinigen von den sechsbeinigen Rhopaloceren unterscheiden.

Acherontia atropos, die fo manches Ubweichende bietet, zeigt zwischen dem Gesammtsutterale und ben Borderbeinen noch ein schmales, durch Furchen umgranztes, beiderseits scharf gespittes hornplattchen. Undeutlicher und kleiner last es sich auch ben andern Sphingibenpuppen erkennen, deutlicher wieder ben

manchen (burchaus nicht ben allen) Noctuen, 3. B. Cucullia, Heliothis dipsacea. Tagfalter, Spinner, Spanner usw. zeizgen nichts davon. Seine Lage entspricht der des Schienens blattchens der Schmetterlinge (an der innern Seite der Borzberschiene), und vielleicht kann man es als Futteral desselben betrachten.

Die Mittelbeinfutterale, mesopodothecae, find im Allgemeinen flacher, auch wohl fchmaler als die vorigen, und laufen immer weiter herab, fo daß fie ben fehr vielen Pup= pen bas Ende der Flugelfutterale erreichen. In Diefem Fall fchließen fie mohl immer die Tarfalglieder der Sinterbeine gleich= falls in ihr Enbstud ein. Ben Acherontia und ben Schmarmern überhaupt, ben ben Tagfaltern und ben adten Spinnern, liegt ihre Spige ohngefahr bem Unfange bes letten Drittels ber Rlugelfcheiden gegenuber. Ben ben Tetrapoden, mo die Futterale der Vorderbeine flach und schmal find, erreichen dafür Die ber Mittelbeine die Bolbung und Breite, welche jene ben ben übrigen Tagichmetterlingen haben. Auffallend ichmal und flach, auch mohl etwas vertieft, find fie bagegen ben ben Pup= pen von Endromis versicolora, Cerura (Harpyia Fam. A. Ochsenh.) u. a. Rechnen wir zu diefen Berschiedenheiten, welche nur die allgemeinsten Berhaltniffe begreifen, noch die Unterschiede in der Begrangung der Futterale - entweder durch erhabene Linien, wie ben Pontia, Notodonta, ober burch Furchen, wie ben Acherontia, Smerinthus, Gastropacha - fo ergibt fich genugender Grund, auch diefe anscheinend so einfor= migen Theile ben foftematifchen Bearbeitungen einer forgfaltigern Drufung ju murdigen. Was den zulett erwahnten Unterschied betrifft, fo bieten barinn auch gang nah verwandte Urten und Gattungen erhebliche Abweichungen. Die Ceruren haben, wie angeführt, Furchen, die Notodonten (Tritophus, Tremula, Carmelita) Leisten; Asteroscopus nubeculosa zeichnet sich burch ftark erhabene Granglinien aus, ben Asteroscopus cassinia find fie viel ichmacher ufw. - Befonders ausgebilbet find die Beinfutterale ben Psyche sepium und nubeculosa. S. unten.

Das Sinterleibefutteral, gasterotheca, ber Puppe ift überall neunringelig (wenn man bas Ufterftud bes letten Ringes nicht als besonderes Segment gelten laffen will), von malgenformiger, nach binten mehr oder minder fegelformiger Beftalt. Die neun Segmente, den neun letten der Raupe ent= fprechend, find von allen Puppen deutlich durch Furchen (Ginfcmitte) getrennt, aber nur jum Theil beweglich mit einander verbunden. Rur die Ginfchnitte zwischen ben mittelften Ringen, bem vierten und funften, funften und fechsten, fechsten und fiebenten, haben ben der großen Mehrgahl ber Puppen weiche Berbindungehaute, welche eine mehr ober minber ausgebehnte Rreisbewegung biefes Rorpertheils geftatten. Die haut zwischen bem fiebenten und achten Ringe ift immer viel furger als Die porhergebende und erlaubt nur eine fehr eingeschrantte Bemegung; in vielen Fallen fehlt fie gang. Die ubrigen Segmente find ohne Husnahme veft mit einander verwachfen. Manchen Puppen fehlen die Gelenkhaute und damit die Beweglichkeit überall, fo ben Lithofien, der Euprepia jacobaeæ, menthastri und beren Bermandten, ebenfo ben Lycanen. Um meiften ausgebildet ift bas Bermogen ber Bewegung, im Gegenfat hiegu, ben ben Puppen ber Solg = und Burgelraupen, vor allen ben Hepiolus, beren Puppen in ihrem weitlaufigen, langge= ftrecten Erdgefpinnfte mit einer Behandigkeit fich vorwarts und rudwarts fdieben, ale ob fie mit gugen verfehen maren. Die

Gelenkhaut, welche die beweglichen Ringe verbindet, lauft ringformig um das Ende berfelben und macht eine Berfurgung bes hinterleibes moglich, indem ber vordere Rand jedes hintern unter ben hintern Rand des vorhergehenden Segments fich einschiebt. woben die Gelenkhaut fich einstulpt. Dann ragt diefer mit fcharfer Rante etwas über jenen vor und verbirgt die Belenk= haut. Bon den vier erften hinterleiberingen, die allmablich an Breite machfen - ber vorberfte ift ber fcmalifte, ber binterfte der breitefte - ift nur die Rudenflache fren, die Bauchflache wird ben ben bren erften gang, benm vierten wenigstens in ber Mitte, burch die Flugelscheiden verdeckt. Die beiben letten Ringe, der achte und neunte, unbeweglich mit einander vermachfen und durch eine weniger tiefe Kreisfurche getrennt als die übrigen, welche benm Weibchen noch dazu auf der Bauchfeite unterbrochen ift, bilben bas meift fegelformige Ende bes Sinterleibes. Es lauft meiftens in einen langern oder furgern, verschieden geformten Fortfat von vefter hornsubstang, Die Schwanzspige, den Rremaster Kirbys, aus.

Der leste hinterleibsting hat die Eigenthumlichkeit, burch eine dem letten ziemlich feichten Einschnitte parallele Kreisfurche in zwey Salften getheilt zu senn, so daß man hiemit eigentlich zehn Segmente zahlt. Die Furche ist indeß nicht überall deutlich, z. B. ben ben Pontia- und Argynnis-Puppen. Bep andern ist sie start vertieft und zeigt Eigenheiten, auf welche wir unten zurücktommen. Oben auf der Rückeite lauft sie um die Burzel des Kremasters, unten am Bauche umfast sie zugleich die ganze Ufterpartie und hat hier, je nach dem Ges

fchlechte bes Thieres, einen verschiedenen Lauf.

Ufter und Geschlechtstheile sind nehmlich an biefer Stelle mehr oder minder bestimmt angedeutet. Der Schwanzspige gu= nachst liegt in der Mitte auf dem zwenten Abschnitte bes letten Ringes, der Ufteroffnung bes Schmetterlings entsprechend. eine kurge, gerade Langefurche zwischen mehr ober minder erhabenen, oft einen ovalen Bulft bildenden (Pontia, Plusia, Acherontia, Deilephila u. a.) Lippen. Diese Furche, sulcus analis, ift bald deutlich und tief (Harpyia vinula, Gastropacha rubi), bald fein und feicht, zuweilen (Catocala) faum tenntlich. Dft ift die Stelle, mo fie erscheinen follte, vor der Schwangspipe blog etwas vertieft, bildet eine flache, baufig un= ebene und rauhe Grube (Endr. versicolora, Amph. prodromaria u. a.). Bom Rremafter felbft wird ben manchen Puppen (Deil, porcellus) die Ufterstelle durch eine tiefe Querfurche getrennt. Ben einigen Urten, besonders Tagfaltern, wird bie Ufterfurche in weiterm Umfange von einem rauben, erhabenen Rrange (Pontia) oder einer Kante (Argynnis) umgeben, welche hinten von den Geiten ber Schwangfpige entspringt und vorn nicht gang gufammenichließt. Undere Puppen haben gu beiben Geiten des Uftere großere, flach erhabene Bulfte von mehr ober weniger regelmäßiger Form uud haufig mit Rauhigkeiten befest (Gastropacha quercus etc.).

Die Kreisfurche, welche ben hintern vom vorbern Abchnitt bes letten Ringes trennt, ift ben der weiblichen Puppe auf ber Bauchseite zuweilen in der Mitte ganz unterbrochen oder boch sehr undeutlich. Gewöhnlich aber wendet sie sich von beiden Seiten, wenn sie fast die Mitte des Bauchs erreicht hat, nach vorn, um sich, gegen den achten Ring hin, mit der von der andern Seite kommenden in einen spihen Winkel zu vereinigen. Gleichen Lauf nimmt in diesem Geschlechte der Einschnitt, welcher den achten vom neunten Hinterleibstinge trennt; der Winkel, in welchen er ausgezogen ist, springt die zum Anfange des

siebenten Segments vor; boch ift ber Scheitel dieses lettern Wintels meiftens weniger fpig, als ber bes fonst ziemlich parallelen vorigen.

Schon dieser Lauf ber beiben Ringfurchen unterscheibet beutlich bie beiben Geschlechter. Benm Mannchen bleibt der Einschnitt zwischen bem achten und neunten Ringe regelmäßig treissörmig, auch auf der Bauchseite, und der, welcher die beiden Abschnitte bes neunten Ringes trennt, erseidet zwar eine Unterbrechung in der Bauchmitte, ohne aber in eine langgezogene Spitze sich auszuziehn. Außerdem aber führt die mannliche Puppe gerade an dieser Stelle, in der Mitte der Bauchseite des letzten Körpersegments, zwen kleine, nur durch eine Längsfurche getrennte, längliche Knöpfchen oder flache Höckerchen, welche ben manchen Puppen auch wohl mehr einem einzigen, in der Mitte eingedrückten Höckerchen ähneln. Dieß ist die Andeutung der mannlichen Geschlechtsöffnung. Wir wollen sie mannliche Höckerchen, tuberenla mascula, nennen.

Diese hockerchen fehlen ber weiblichen Puppe ganzlich. Die Stelle, wo sie liegen mußten, ist ganz eben und zeichnet sich noch dazu durch befondere Glatte aus. Sie liegt innerhalb ber Schenkel des durch die den neunten Ring theilende Kreisfurche gebildeten Winkels. Im Scheitel des Winkels nun, welchen die andere, den achten vom neunten Ringe trennende Furche macht, also über der Mitte des achten Ninges, nahe dem Einschnitte zwischen diesem und dem siedenten, ist die weibliche Geschlechtsöffnung durch eine seichte, kurze Längssurche angebeutet. Zuweilen ist auch sie durch erhabene Lippen, ähnlich der männlichen, eingefaßt (Smerinthus ocellata), häusiger aber noch ist sie ganz undeutlich oder sehlt völlig (Notod. tritophus). In diesem Falle unterscheidet indeß der Mangel der Höckerchen auf dem letten Ringe und der Verlauf der Kreis-

furchen überall sicher die beiden Gefchlechter. Auf diefen Geschlechtsunterschied ber Puppen hat zuerst Rage= burg aufmerksam gemacht. Er entspricht genau ber anatomis schen Werschiedenheit in der Lage der Reime der Geschlechts= organe, wie fie in ben Puppen beider Gefchlechter durch Berold bargestellt ift. Die beiben Hockerchen ber mannlichen Puppe bezeichnen nehmlich außerlich die Stelle, wo innerlich, mitten unter dem Mastdarme, bas fleine weiße Rorperchen liegt, an beffen zwenzipfliges vorderes Ende fich die Faben (die fparern Musführungsgange) inserieren, welche von den Soden herab= laufen, und deffen hintere Schenkel bicht an bas Enbe bes Maftbaims fogen. Mus biefem Rorperchen feimen fpater ber gemeinschaftliche Samengang und bas mannliche Glied hervor. Die Kurche, welche an der Puppenschale die weibliche Geschlechts= öffnung andeutet, bezeichnet den Infertionspunct der im Innern aus ben beiben Reimen der Eperftode herablaufenden Faben (welche ben aus ben Soben tommenben ber Manndyen ent fprechen), die sich viel fruber vereinigen als die analogen ber mannlichen Puppe, nehmlich mitten auf dem Puncte ber Bauch= flache, welche über bem Ringeinschnitte zwischen bem zehnten und elften Korperfegment (ber Raupe) liegt. Sier verschmelzen fie mit einer weißen, aus zwen fleinen ovalen Studen gufam= mengefesten Maffe aus dem Maftdarme, aus welcher ben ber Entwickelung jum Schmetterlinge der Samenbehalter, die Abson= berungsorgane und der gemeinschaftliche Epergang hervorwachsen. Die hobere Lage ber Reimmaffe ber Seruatorgane benm weiblichen Geschlechte, die tiefere (bem Ufter mehr genaherte) benm mannlichen bedingt alfo die Verschiedenheit, welche ichen an der Puppenfchale bie beiben Geschlechter zu unterscheiben erlaubt.

Das hinterleibsenbe ber Puppen bietet so gahllose Formverschiedenheiten, daß eine übersichtliche Darstellung auch nur
ber Hauptformen, und die Beststellung einer Terminologie für
bieselben ungemein schwierig ist. Im Nachfolgenden haben wir,
soweit es die uns zu Gebote stehende geringe Puppensammlung
gestattet, wenigstens einen Grund dazu zu legen gesucht, an
dem es noch, soweit uns bekannt, fast ganz gebricht.

Es ist bereits angegeben worden, daß der lehte hinterleibsting durch eine mehr oder minder deutliche Kreisfurche in zwer Abschnitte zerfällt. Der hintere von diesen nun gilt und als das eigentliche hinterleibsende, apex abdominis; wir wellen es Afterstück, Segmentum anale, nennen, um jeder Verwechselung mit dem ganzen lehten Ninge sowohl als mit dem Kremaster vorzubeugen. Schwanzspitze, cremaster, heißt und nur der hornige, solide Fortsat, von welcher Gestalt er sonst sen, welcher ben den meisten Puppen von diesem Afterstück ausgeht. Das Lehtere ist ein wesentlicher Körpertheil, der nicht sehlen kann; die Schwanzspitze ein unwesentlicher, der häusig genug völlig mangelt. Ebenso unwesentlich sind die Hächen, Dornen und Borsten, welche, nicht mit dem Kremaster zu verwechseln, bald mit bald ohne diesen in verschiedener Zahl bep

vielen Puppen am Ufterftude beveftiget find. Die Rreisfurche felbft, die den übrigen Ringeinschnitten abnliche vertiefte Linie, welche das Ufterftud vom vordern Theile bes letten Segmente trennt, Uftereinschnitt, incisura postrema, zeigt bedeutende Berfchiedenheiten. In der Regel lauft fie, wenn eine Schwanzspipe vorhanven ift; auf der Ruckfeite dicht um deren Burgel herum; ziemlich haufig bleibt fie aber auch in weiterer Entfernung bavon (Asteroscopus nubeculosa, cassinia, Amphid. betularia, prodromaria, Croc. elinguaria). Gie ift oft fo fcmach ausgebrudt und feicht, baß man fie faum bemerkt, ja fie verschwindet mohl gang (Notod. tremula). Im Gegenfat bagu tann fie fo tief werben, baß die beiden Abschnitte des letten Ringes ftarter getrennt erfcheis nen, als der ganze Ring vom vorletten. In diesem Kalle pflegt die Furche auf der Ruckfeite eine ftark vertiefte Rinne gu bilden, welche burch, wie mit einer Rabel eingedruckte Grubchen von mehr ober minder betrachtlicher Bahl geziert erfcheint. Diefe Grubchen (foveolae) gehoren ftete bem Ufterftucke an und verfliegen von da in die Furche. Gie bilden immer nur eine Reihe. Ift ihre Bahl groß, fo fteben fie bicht benfammen und fliegen bann wohl an ben Randern etwas in einander. Der ein wenig überragende Rand bes Afterftucks erfcheint bann mel= lenformig geferbt (incis. analis crenata). Go ben ben Cymatophora-Puppen (C. or, flavicornis etc.). Noch sable reicher find die Grubchen ben vielen Spannerpuppen (Amphida sys betularia, prodromaria, Crocallis elinguaria, pennaria, Ellopia honoraria, margaritaria, Ennomos dentaria), wo fie jedoch meniger in einander verfliegen. 3men großere Grubchen diefer Urt; die wie von vorn nach hinten schief eingestochen erscheinen, finden sich ben Asterosc. nubeculosa, schwächer auch ben Ast. cassinia - incisura an. bifoveolata. Auger Diefen Bertiefungen auf ber Rudfeite haben manche Puppen einen großern feitlichen Gindruck, welcher ber gange nach vom Uftereinschnitt gegen bie Ochwanzspige lauft und ohngefahr die Form eines Commas hat. Tief und deutlich ift er g. B. ben Amph. betularia und prodromaria, ben Crocallis, Ellopia und verwandten Puppen, auch ben Eupithecia - (Larentia Tr.) Atten.

Die Geffalt bes Ufterftude, abgefeben von ber Schwangfpige,

54*

ift gewöhnlich mehr ober weniger regelmäßig flumpf kegelförmig, ober mehr walzenförmig. Ge fommt länger ober kürzer, breiter und schmäler vor. Sin und wieder führt es noch besondere Auszeichnungen außer jenen Grübchen. So hat Ast, cassinia auf der Mitte besselben, oberhalb, einen glänzend schwarzen Querwulft. Die Sauptverschiedenheiten aber beruhen auf der mehr oder weniger vollkommenen Kremasterbildung, und sind um so schwieriger genau zu definieren, je unmerklicher die Uebergänge von einer Form zur andern sind.

Biele Buppen sind am Ende ganz stumpf abgerundet, ohne eine Spur ron Schwanzspißes, dahin gehören Lycaena betulae und die Verwandten, Harpyia vinula etc.; Not. carmelita, Lithosia complana etc., Carpocapsa pomonana. Dann fängt ein Kremaster sich zuerst als ein kurzer, stumpfer Vorsprung an zu entwickeln (Not. tremula, Eupithecia), der ben andern als kurzer Kegel erscheint (Agrotis segetum, Acronorumicis) und nun allmählich in die ausgebildeten Formen durch

viele Mittelstusen übergeht.

Bas die Berbindung des Kremasters mit dem Afterstück bestrifft, so ist die Granze mehr oder weniger unmerklich. Beh verhältniffnäßig wenigen Buppen sind beide durch eine deutliche Einschnürung getrennt, z. B. ben Smer. odellata, Ellopia margaritaria und honoraria. Die Größen und Kormverschiedenheis

ten ber Schwanzspige find fo medifelnd und fcmer zu begrangen.

bag wir nur einige Saurtformen aufgablen tonnen.

Der Kremaster ist buckelförmig, erem. tuberisormis, ein mehr ober minder vorragender Höcker, wenn er mehr einer unstegelmäßigen Galbtugel als einem Kegel gleicht, und seine Dicke, Länge und Breite nicht sehr von einander verschieden sind. Daeben kann er rauh, runzlig (Catocala fraxini, nupta), sehr turz und mit Spigen besetz (Not. tritophus), furz und völlig glatt (Not. tremula), oder mit zweh Dornen (Orthosia gracilis), oder mit vielen Stacheln (Acronycta rumicis), oder mit folbigen Gäschen (Eppithecia) besetz sehn.

Berlangert er sich, whine sich abzustachen ober zuzuspiten, so wird er chlindrisch, crem. cylindricus, wie beb Orgyia und Liparis, wo er zugleich lang ift. Uebergange zwischen dieser und ber vorigen Form bilben 3. B. Mamestra pisi, Plusia

gamma.

Stielförmig, crem. styliformis, fehr bunn und verhaltnismäßig lang, ift er beb Pygaera curtula, reclusa etc.

Am gewöhnlichsten ift er kegelförmig, crem. conicus, namentlich beb ben Spannern (Amphidasys etc.), bann beh Acherontia, Imerinthus, vielen Noctuen usw. Der Regel ist bäusig ein wenig von oben nach unten zusammengebrückt, mehr ober weniger lang und bick.

Flache (von oben nach unten zusammengedrücke) Schwanzspigen, crem. compressi, sinden sich beh vielen Buppen. Beh ben Bontien sind sie dabeh am Ende breit abgestut und mit vielen Hatchen, beh Endr. versicolora mit Stacheln besetzt. Beh Ennomos angularia und deren Berwandten, beh den Fphyra-(Cabera trilinearia etc. Tr.). Puppen u. a. verschmälern sie sich gegen das Ende. Herabgebogen und scharf zugespitzt beh Deilephila. Glatt, lang und am Ende eines erweitert und abgerundet, spatelförmig, beh Cucullia.

Reilformig, crem. cuneiformis, ift ber Kremafter beb ben Baneffen, Arg. paphia u. a. Die flachen Seiten ftogen in einer ber Lange nach verlaufenben Kante gusammen.

Die Unhänge tes Ufterftude und ber Schwangspite find Dor= nen, Borften ober Safchen — Ausbrude, welche bie relativen Unterschiebe in ber Richtung und Stärfe bieser aus vester Gornmasse gebildeten, bunnen Theile bezeichnen follen. Die stärfern, geraden und zugespitzten nennen wir Dornen, spinae, schwächere Börstichen, setulae, die umgebogenen Säschen, hamulae. Lettere sind oft am Ende verdickt und so start gefrümmt, daß sie eine Spirale beschreiben.

Ihre Anzahl ist oft sehr groß, sie sind bann aber immer furz; Börstchen an ben abgerundeten Afterstücken vieler Gastropachen (G. quercus, rubil); in weniger bedeutender Menge beh Acron. rumicis, manchen Euprepien, den Saturnien, Endromis. Gebäufte, am Ende verdicte Hätchen sinden sich ohne bestimmte Ordnung am stumpfen Afterstück von Gastr. betulisolia, quercisolia, an der Schwanzspige der Orgyia- und Liparis-Arten; in dichten Reihen geordnete Häschen am Ende der breiten Kremasteren der gestürzt hängenden oder angebundenen Puppen vieler Tagsalter, Argynnis, Vanessa, Pontia etc.

Batchen in geringerer und bestimmter Angahl und regelmäßig paarmeifer Unordnung - und zwar fo, dag bie einzelnen Paare verschiedene Große und Form haben - find vorherrichend ben ben in Bespinnften eingeschloffenen, mit Schwanzspipen verfebes nen Puppen ber Gulen, Spanner und mancher Spinner. In ber Regel gablt man vier Safchenpaare. Das Baar an ber Spite bes Rremaftere ift beständig langer und ftarfer als bie übrigen, genähert und aus einander (gemehornformig) gebogen, feltener fcmach Seformig - erft gegene, bann aus einander gefrümmt. Die beiben nachften Batchen find fürger, ebenfalls auswärts, boch ftarfer als jene, umgebogen. Gie fehlen man= chen Puppen, g. B. ben Ellopien. Bon ben beiben letten Paaren fteht bas eine auf ber Rudenflache, bas andere in ber Seite und am weiteften von ben übrigen entfernt. Diefe Pagre find fürger und bunner und ihre Biegung ift bie entgegengefette, nehmlich einwärts gerichtet, nahert fich einer Spirale. Sie find gewöhnlich am Ende verdictt. Die Catocala, Cymatophora, Plusia, die gelben, gadenflügeligen Ennomos-, die Crocallisund Ellopia - Puppen geben Bebipiele biefer Form, welche febr geeignet ift, burch umgefchlungene Geibenfaben bie Ruppe am Gewebe zu beveftigen.

Beth einigen Spinnerpuppen läuft ber malzen ober flielförsmige Kremaster in zweth start aus einander gebogene Hafenpagre aus, wovon bas eine unter bem andern und oft so dicht steht, bag man ohne starfe Vergrößerung nur ein Paar zu untersscheiben vermag und das Ende der Schwanzspitze ein auferförmiges Unsehn gewinnt, z. B. beh Pygwera curtula und reclusa. Weiter aus einander gerückt erscheinen die beiden hakenpaate bed Cabera trilinearia.

Mehrere Notobonten haben statt ber einfachen Schwanzspitze ein Baar kleine unregelmäßig gestaltete Höckerchen, die bald deutslich getrennt (Not. dictaea), bald zusammengestoffen (Not. tritophus) erscheinen. Bon diesen Höckerchen läuft gewöhnlich jedes in ein Baar Spitzen oder Börstchen aus (Not. dictaea, dodonwa); seltener sind sie mit mehreren starken Spitzen besetzt (N. tritophus).

Sehr gewöhnlich läuft ber Kremaster in ein Baar ftarker, einfacher Endbornen aus, besonders beh den in der Erde ruhenden Eulenpuppen, auch beh vielen Spannern. Un Länge, Stärke, Richtung und Stellung find biese Dornen verschieden. Bald sind sie einander parallel, bald divergierend (beh Breph. parthenias und notha stehen sie sogar nach birect entgegengesetzter Seite aus einander), horizontal oder abwärts gerichtet, gerade oder gebogen. Nahe verwandte Arten bieten barinn noch auffallende

Berschiebenheiten; so find Schwanzspige and Endbornen ber beisen Asteroscopus-Arten gang von einander abweichend gestaltet. Beh den Amphidasys-Buppen (A. betularia, prodromaria, hirtaria) ist die lange, schlanke, kegelsörmige Schwanzspige nur am äußersten Ende getheilt, so daß man die daburch gebildeten beiden Dornen ihrer Kürze wegen kaum bemerkt, bessonders beh den beiden ersten Arten; hirtaria zeigt sie schon etwas beutlicher.

Ueberblickt man bie angeführten Sauptformen bes Afterflücks ber Buppe, fo laffen fie fich, wie folgt, zusammenftellen.

I. Afterftud abgerundet, ohne Kremafter.

- 1) gang glatt, ohne Bersten und Satden. Not. carmelita, Lycaena betulae, Lith. complana, Harp. milhauseri.
- 2) rauh, furzbornig. Harp. vinula.
- 3) mit vielen sehr kurzen Börstchen (die ohne Bergrößerung wie Bubescenz aussehen) bicht besetzt. Gastr. rubi, quercus.
- 4) mit vielen furzen, am Ende verbidten Safden unregelmäßig befleibet. Gastr. betulifolia, quercifolia.
- 5) flach abgeflutt, mit einem Kranze einzelner, fleifer Saare umgeben. Carp. pomonana.

II. Afterftuck in eine Schwangfpite auslaufenb.

- 1) ohne Enbhafden und Borftchen (abgesehen von ber einfachen Spige, in bie ber Kremafter felbft endigen fann).
 - a. Schwangspige ein einsacher Socker. Not. tremula, Eupithecia.
 - b. lang, am Ende flach erweitert und abgerundet. Cucullia.
 - c. ftark fegelförmig, gerade, und entweder ftumpf (Acherontia) ober zugespist (Smerinthus).
 - d. flach, an ber Burgel breit, am Ende scharf gespitt, berabgebogen. Deilephila.
- 2) mit Enbhafchen, Dornen ober Borften.
 - a. mit vielen (über 10) bicht ftehenben Borften ober Safchen.
 - a) Hatchen in bichten Neihen, am Ende feilförmiger (Arg. paphia), walzenförmiger (Arg. euphrosyne) oder flacter (Pontia) Schwanzspite.
 - β) långere Börstchen ober steise haare in einem Büschel am Ende buckelförmiger (Saturnia), flacher und stumpfer (Endromis), ober langer, walzenförmiger Schwangfvige.
 - y) fruge, steife Borften zwischen fünf Ranbstacheln bes febr furgen, biden Kremaftere. Acron. rumicis.
- b. mit breb ober vier Baar regelmäßig fgeordneten Enbhatden, wovon die mittelften langer und aus einander gebogen find usw.
 - a) Schmangspipe furg, bid, stumpf; Satchen borigontal. Catocala.
 - β) Schwangspige abnlich; Satchen niebergebogen. Plusia gamma.
 - 7) Schwanzspite fegelförmig. Cymatophora, Crocallis, Ellopia etc.
 - d) Schwangspige flach, breit, flumpf. Ennomos alniaria und Verwandte.
- c. mit zwen Paar ausmarts gebogenen, ftarten Satchen am Enbe eines ftielformigen Kremafters. Pygaera.
- d. mit einem Baar Endbornen. Diese Abtheilung fann nach ber Form ber Schwanzspite sowohl als ber Richtung und Größe ber Dornen vielfach zerfällt werben. Dahin die meiften Noctuen, manche Spanner und Spinner.

Ben biefer Busammenftellung haben wir bie Verschiebenheiten bes Aftereinschnitts — ob tief ober flach, geferbt usw. — außer Acht gelaffen.

Die Anzahl der Luftlöcher ist ben ben Puppen nicht so constant, als beh den Raupen. Weniger weicht ihre Lage ab; nur die beiden vordersten werden durch die Flügelsutterale, an deren Innenende sie dicht anliegen, mehr gegen den Rücken hinzausgedrängt, besonders da, wo die Flügel, wie beh den Tagsaltern, sehr breit sind. Das erste Luftloch liegt jederseits zwischen dem Border= und Mittelrückenfutterale, vor der Flügelwurzel und oberhalb des Fühlers. Das letzte, am achten hinterleibszinge, ist stets unter allen das fleinste. Beide, und besonders das letztere Paar, sehlen aber vielen Luppen ganz, oder sind nur angedentet, ohne einen wirklichen Zugang zu den Luströhren zu bilden. Das Baar, welches die Raupe am vierten (ersten Hinterleibs=) Ringe trägt, mangelt der Buppe überall. Hiernach können beh letzterer höchstens acht Paare vorkommen, von denen nur die sechs mittlern beständig sind.

In der Form sind die Stigmen ber Auppe benen der Raupe ahntich. Es sind furze, schmale, senkrechte Spalten, zunächst von seinen Hornleisten, hierauf von mehr oder minder stark aufgewulsteten Lippen eingesaßt. Das Ganze umschließt eine ovale Furche, um welche endlich eine Randleiste läuft. Wesentlich sind indes nur der Spalt und die ihn zunächst umfassenden schmalen Leisten; die übrigen Cinfassungen können sehlen oder nur angebeutet seyn. Wie ben Raupen entspringt von diesen innersten Leisten (nach Reaumur) ein Saum dicht gedrängter, scheinbar eine Membran bildender Börstchen (Wimpern). Der zwischen ihnen übrig bleibende Spalt ist mehr oder minder weit, doch stets offen, während die Enden der Wimpern beh der Naupe sich berühren.

Das porberfte Baar ber Luftlocher am Thorax weicht im= mer etwas, oft bedeutend von der Form ber übrigen ab. Es ift zuweilen besonders groß, oft ein bloger, fast fenfrechter (Gastropacha dumeti), ober schief rudwarts geneigter Spalt, g. B. ben Smerinthus ocellata, wo er zugleich weit offen fteht. Die wulftigen Lippen icheinen überall zu fehlen. Dafür haben manche Buppen eine Urt Deckel, ber, vom Ranbe bes Mittelruckens entspringend, die Deffnung von binten und außen bebectt; fo Acher. atropos und, weniger ausgebilbet, Macr. oenotherae. Ober ber bem Borberruden angehörige Rand bes Stigmas ift aufgeworfen (Harpyia vinula). Die Spanner ber Battungen Amphidasys, und Hibernia (Fidonia Tr.) zeichnen fich befondere aus. Amph, betularia und prodromaria laffen gar feine Deffnung mahrnehmen; an ber Stelle bes Luftloche fitt ein, beh letterer fart vorspringender, beb erfterer fleinerer, fcma= ler, leiftenformiger Knopf, beffen borbere Glache mit gelblichem; fammetartigem Flaum befleibet ift. Amph. hirtaria hat ftatt bes Knopfs eine Leifte, an beren vorbern Rande man eine seichte Furche, aber feinen eigentlichen Spalt erfennt. Bei Amph. pilosaria ift bas Luftloch ziemlich beutlich und ohne Borfprung. Hibernia aurantiaria und beren Berwandte zeigen bagegen wieber ein fleines glattes Anofchen, ohne fichtbare Deffnung.

Arg. paphia hat eine feichte Rinne mit schwach erhabenen Mändern; Pontia brassicae einen fleinen gelben, runzligen Längewulft an ber Stelle bes vordersten Stigmas. Ben Lyc. betulae zeigt sich ein langlicher Spalt, ber aber durch eine gelb-liche Membran ebenfalls ganz geschlessen ist. Deil. porcellus bat die Spur eines Spaltes zwischen schmalen, tauhen Lippen. Die Notodonten lassen häufig kaum eine solche Spur erkennen,

5. B. Not tritophus, tremula, carmelita. Ben Gastr. rubi erscheint bas Luftsoch als ein schmaler, langer Spatt gerade in ber Furche, die den Vorderrücken vom Mittelrücken trennt, welcher nur durch Bergrößerung deutlich wird, aber wirklich Wimpern enthalt. Aehnlich ist es ben Catocala und vielen andern Noctuen, wo wir indeß keine Wimpern zu unterscheiden vermochten. Diese Berspiele mögen genügen, die große Verächteichkeit des Bruststigmas der Puppen darzuthun. Die bedeutende Verschiedenheit seiner Gestalt ben verwandten Gattungen (wie Deilephila, Acherontia, Smerinthus) und Arten (wie Amph. betularia, prodromaria, hirtaria, pilosaria) machen es auch für die Systematik interessant.

Das lette Luftloch, auf bem elften Ringe, ist immer weniger ausgebildet, als die constanten, welche unter sich im Baue gleich sind. Es scheint häusig teine wirkliche Deffnung zu besiehen; übrigens hat es nichts Ausgezeichnetes. Notodonta tritophus und carmelita haben nur eine Andeutung bavon; auch ben Dictaea und Tremula ist es fehr undeutlich.

Bon ber gewohnlichen Regelform weicht ber hinterleib ben vielen Puppen in mehr ober minder bedeutendem Grade ab; am weitesten mohl ben ben Hepiolus, beren hinterleib gegen bas Ende (menigstens ben H. sylvinus) breiter wird. Die Berfchiebenheiten hinfichtlich ber Dice, Abrundung und Bufpibung find ungahlig, ohne doch irgendwo die Grundform gang verkennen zu laffen. Die auffallenoften Bilbungen zeigen bie edigen Falterpuppen, ben welchen ein doppelter Enpus erfichtlich wird. Ben ben Pontien nehmlich fest fich die Scharf erhobene Leiste, welche ben Thorar halbiert, über ben ganzen hinterleib fort, auf ber Mitte jedes Segmente je ein furges Spitchen bilbend. Gine abnliche Leifte lauft feitwarts, bicht über ben Luftlochern bin, fleigt mit benfelben langs bem Ranbe ber Flügelfutterale in bie Bobe und erhebt fich hier zu ftarken, vor= fpringenden Ranten (P. brassicae). Den andern Enpus zeigen bie gefturgt hangenben Argynnis- und Vanessa- Puppen : 3000 Reiben fegelformiger Spiten, je ein Paar auf jedem Segniente, laufen zu beiben Seiten ber Ruckenmitte berab, und biefe felbft bleibt eben oder führt nur eine Reihe faum merflicher Spischen (Arg, paphia, euphrosyne). Mit andern Worten: bie Borfprunge laufen ben ben Pontien in bren Langelinien, welche ber Mittelrudenlinie und ben Geitenftreifen ber Raupe entfprechen; ben ben Argynnis etc. in zwo Langelinien, entsprechend ben Geitenrudenlinien ber Raupe.

Diefe Urt von Bewaffnung icheint faum einen Bwed gu haben. Dagegen fuhren die meiften Puppen, die in Solg und Rohr wohnen und, um den Schmetterling ausschlupfen gu laffen, fich in die Mundung ihres Ganges porfchieben follen, ju biefem Ende Gurtel von Eurzen Stacheln ober geferbte Leiften (adminicula Rirbys) auf ben Sinterleiberingen. Mehnlich ift es ben ben Puppen der Tortricinen. Auch ben manchen, in weitlaufigen Gespinnften an ober in der Erde ruhenden Puppen zeigt fich eine folche Bewaffnung. Sochft mahricheinlich haben Diefe lettern eine fregere Beweglichkeit nothig, um fich trodiner ober feuchter betten zu konnen. Ginige berfelben, g. B. bie Deilephila - Puppen, find wenigftens gegen Raffe fehr em= pfindlich und geben ben zu feuchter Lage ju Grunde. Rate= burg hat beobachtet, bag ben Cossus ligniperda und Sesia apiformis bas Weibchen an bren, bas Mannchen nur an zween Ringen Spigenfrange tragt. Deilephila porcellus zeigt barinn keine Geschlechtsverschiedenheit: die dren beweglichen Ringe füh= ren Stachelgurtel, Die auf bem Bauche unterbrochen find. Carp. pomonana hat boppelte Stachelgurtel über alle hinterleiberinge, bis auf ben ersten, von welchen ber vorbere starter als ber hintere vortritt. Much fie schließen unten nicht husammen.

Statt dieser Guttel haben manche Puppen nur je einen Dorn an den Seiten der freven hinterleibstinge, 3. B. Had. dentina. Acher. atropos führt auf den drey beweglichen Ringen, dicht vor jedem Luftloche, eine starte, scharf erhobene Quertleiste. Bey Endromis, schwächer auch bey Aglia, ist dafür der ganze hinterleib auf der Ruckensläche dicht mit starten, turzen, tuckmarts gerichteten Dornen besetz. Undere Eigenthumslichkeiten sind Querreihen eingedrückter Puncte auf dem Rücken der hinterleibstinge, bey Orth. instabilis; ein Grübchen, hinten von einem gerunzelten Wulste umgeben, auf der Rückensmitte bes vierten hinterleibstinges, bey Trachea piniperda, und bergleichen mehr.

Die Hornhulle der Puppen ist bald sehr bick und hart (Notodonta), bald bunn und nachgiebig (Zygaena); gang uns burchsichtig, oder nur am Vorderleibe, oder (doch selten) stherall durchsichtig (Cucullia, besonders C. gnaphalii); glangend und glatt bis gum starten Porzellanglang (Harpyia fagi), oder matt, mit ungabligen eingedrückten Punctchen bestreut, fein gerieselt, gerungelt.

Die Mehrzahl der Puppen ift nacht. Deutlich behaarte, b. h. mit langern, ohne Bergroßerung fichtbaren Saaren befette Puppen find felten. Gie finden fich hauptfachlich in der Familie ber Spinner, und hier entspricht die Behaarung ber Puppen bis zu einem gemiffen Grade ber ber Raupen. Die Lipariben zeichnen fich besonders durch lange, dichte, buschel = und burften= formige Behaarung aus. Gastropacha betulifolia und quercifolia haben furge, dichte, ffeife Saare an Ropf und Thorar, und fchmale Saargurtel über die Sinterleiberinge. Uehnlich find manche Encanenpuppen auf ber Rudfeite behaart. Uber felbit ben vielen anscheinend nackten Puppen lagt die Loupe (wie ben nachten Raupen) einzelne furge Barchen an bestimmten Stellen erkennen. Die Motten und Bidler haben nach Rageburg vier bie gehn haare auf Stirn und Scheitel, und vier an der Grange bes Roffchildes und der Lefge; am Rumpfruden einige wenige; am Bauche fteben fie gu gwen und bren benfammen; auch um den Ufter zuweilen noch einige. Uehnlich fanden wir die Unordnung ben manchen Spannerraupen, 3. B. Amphidasys, wo A. hirtaria fie am beutlichsten zeigt: vier auf bem Scheitel, eine gleiche Bahl auf bem Borberruden, einzelne über Thorax und die Rudfeite bes Sinterleibes, und je ein deutliches in der Seite jedes Sinterleiberinges.

Manche Puppen find mit einer Art Mehlstaub überzogen, bereift, prvinosae, und zwar stets alle Arten einer natürlichen Gattung, so Catocala, Cosmia, Heliothis (dipsacea). Bereschieden davon scheint der gelbe Staub, welcher, ein Product der Naupe, die Gespinnste vieler Gastropachen durchdringt und womit denn auch die Puppe bepudert wird.

(Fertfegung: "2. Raturgefdichte einzelner Arten." folgt Seft I. 1846.)

Methode,

Spinnen für Sammlungen aufzubewahren.

von Dr. Creplin.

or. P. Brehm theilt im 3ten biegidhrigen hefte ber Ifis, S. 167, eine Methode zur Aufbewahrung von Spinnen mit, nach welcher biese, mit ben Fuffpigen auf ein Kartenblattchen geklebt, in Beingeist aufgehangt werben. Diese Mittheilung

gibt mir Beranlassung, einer andern Methode zu erwähnen, nach weicher ich im hiesigen zoologischen Museum einige, größere, Spinnen aufgestellt habe, und welche vor jener den wesentlichen Verzug hat, daß man die im Glase eingeschlossene Spinne auch von der Unterseite betrachten kann.

Ich bereite die Spinne erstlich zu ihrer Aufnahme in ben Weingeift fo vor, daß ich die eingefangene und in Alfechel ge= todtete aus diefem berausnehme, bauchunter auf eine Glasscheibe bringe und ihre Sufe und Tafter regelmäßig ausbreite und ftreche, auch ben hinterleib gehorig richte. Go laffe ich fie liegen, bis fie außerlich gang troden geworben ift, gebe aber 21cht, bas Trodinen nicht fo lange fortzuseben, daß ber Bauchtheil ein= fchrumpfen tonnte. Dann nehme ich einen bagu paffenben Cactusfrachel (etwa von Cercus cinerascens Decand.) und fteche ihn mitten durch bas Bruftftud, wie man ein Infect mit ber Radel aufspießt. Um tie so aufgespießte Spinne nun zwed: maßig in bem Beingeiste anzubringen, halte ich mir Glastafelchen von verschiedener Große, in welche an paglicher Stelle ein Lody gebohrt worden ist - welches durch das hin = und herbreben eines aut geharteten, ftablernen, gang wie ein Trocar gestalteten Bobrinftrumentes, beffen brenkantige Spipe guvor in Terpentinol getaucht worden ift, leicht bewerkstelligt wird fulle bas Loch burch einen Tropfen geschmolzenen weißen Bachfes, von welchem ich nach ber Erkaltung bas Ueberfluffige an beiben Blachen bes Glaetafeldens mit einem Meffer abpute, fo bag nur das Loch ausgefüllt bleibt, und ftede barauf bie aus ber Unterfeite bes Bruchftude der Spinne hervorragende Spipe bes Cactueftachele n bas Bache binein, febe barauf, bag bie Spinne nach allen ihren außeren Theilen eine richtige Stellung befomme und fete fie fo auf der Gladtafel angebracht in den Beingeift, mit welchem ein flares Eplinderglas gefüllt worden ift. Ift bie gemablte Glastafel von einer bem Durchmeffer bes Enlinder= glafes fast gleichen Breite, fo halt bas lettere fie in fentrechter Stellung, und die Spinne zeigt fich vom Ruden angeseben, ba ber Cactusftachel, besonders wenn fein oberes Ende mit einer Scheere giemlich nabe am Brufiftude ber Spinne abgefcnitten worden ift, wenig in die Mugen fallt, die Seitenrander ber Glastafel fich aber gar nicht zeigen, als mit ausgebreiteten Füßen und vorgestreckten Taftern, welche Theile im Weingeifte die Richtung behalten, in welcher man fie, wie oben gemelbet marb, hat trodinen laffen, gleichsam gang fren im Glafe ichwebend.

Diese Methode scheint mir, um Spinnen von ansehnlicher und mittlerer Große im Weingeist aufzubewahren, ganz zweckmaßig zu seyn; fur die kleinsten Spinnen paßt sie naturlich nicht; ferner wird sie auch, soll sie ben einer irgend bedeutenden Spinnensammlung, so weit es möglich ist, allgemein angewandt werben, etwas theuer; indem nur Cylinderglaser für sie benutt

werben können. Mas im allgemeinen die Aufbewahrung der Spinnen im Weingeiste betrifft, so verändern sich zwar ben ihr die Farben etwas, die dunklen wenger, die hellen oft sehr; aber die Zeichenungen der Haut erhalten sich und lassen die Arten gut unterscheiben. Ferner behält man doch ben ihr das ganze Thier und nicht bloß bessen Balg, erspart sich auch die, viele Zeit raubende Operation des Ausnehmens, Aufblasens usw., welche erforderslich ist, wenn Spinnen trocken aufgestellt werden sollen.

Der Weingeist darf ben den Spinnen nicht zu schwach senn, ba sich in foldem nicht allein ihre haut loft, und sich obematos erhebt, sondern auch überhaupt, felbst wo Senes nicht der Fall mare, die Farben mehr leiden. Ich nehme Uleohol von ungefahr 90° nach Tralles, mit gleichen Theilen bestillirten Bassers vermischt für alle nicht sehr diden Spinnen, sete aber die sehr dickbauchigen in den reinen Alkohol, welcher solche nicht zusammenzieht. So habe ich es z. B. mit Epeira Diadema 2 und Epeira quadrata gemacht.

Greifemald im Man 1845.

Abhandlungen

ber f. bohmischen Gesellschaft ber Wissenschaften. Funfter Folge britter Band, von ben Sahren 1843 und 1844. Prag ben Galbe 1815. 4.
52 und 820. Taf. 32.

Die Schriften biefer alten ehrmurdigen Gefellichaft haben fich in der neuern Beit fehr gehoben, fo mohl im Begug ber topographischen Musftattung als des Innhalts. Gie konnen fich jest in beiden hinfichten an die beften academischen Schriften ftellen, und find daher ein ichoner Beweis von den miffenichafte lichen Bestrebungen, welche in Bohmen feit alten Beiten in Thatigfeit gemesen find. Der vorliegende Band enthalt Ubhandlungen aus ben Ratur = und Geifteswiffenschaften von großem Berth. Es mare vielleicht beffer, wenn beide Sacher getrennt murben, wie es gegenwartig fast ben allen Ucabemien ber Fall. Done 3meifel erlangen badurch diese Werke einen grofern Abfat und stiften baber mehr Rugen. Die Gesellschaft hat fich in mehrere Abtheilungen gefondert, wovon jede wochentliche Gigung balt. Dadurch wurde die Thatigkeit der Mitglieder und die Theilnahme bes Publicums ungemein erhoht. Bon biefen Berhandlungen wird bier Rachricht gegeben G. 5-36. Directoren maren nach einander Bolgano und Sanka, Secretare Palado und Erner; Gefchaftsleiter fur Die Abtheilung der Philosophie und Philologie Erner, fur Mathematik Bolgano, fur Da= turwiffenschaften J. G. Prest; fur Geschichte Palado und Schafarit; flavifde Philologie Santa. Die Bahl ber an= mefenden Mitglieder ift 32, barunter Mathematifer, Naturforfcher und Mergte 17. Wir fonnen begreiflicher Beife nur bie naturhiftorischen Gegenftande berudfichtigen.

S. 16. bestimmt K. B. Prest mehrere Pflanzen von Maper, welche im bohmischen Museo ausbewahrt werden und von demselben in den Actis soc. eruditorum boh. 1785 et 86. beschrieben wurden. Die sogenannte Gentiana flava ist nichts anders als G. humilis und sindet sich blos in Russand.

Er stellt ferner die Maranta zebrina als Chlorotaenia auf und characterissiert sie vollständig, gibt aber feinen Character disserentialis, wie es jest Mode ist. Abgebildet. Diese Lafel fehlt unserm Eremplar.

S. 37. folgt ein Berzeichnif ber eingelieferten Bucher; To-

Dann folgen die Ubhandlungen mit neuer Seitenzahl.

S. 1. Dr. B. Bolzano; über ben Begriff des Schonen: eine philosophische Abhanblung, sehr aussuhrlich und gelehrt. Der Verfasser geht eine Menge Definitionen des Schonen burch, critisiert und verwirft dieselben; daher wir vielleicht froh seyn können, daß er nicht auf die unfrige gefallen ist: "Schon ist, was den Willen der Natur darstellt. — Der Mensch drückt das letzte Ziel des Willens der Natur aus" (Naturphilosophie III. 1811. S. 370.) — Nur eine einzige mir bekannte Person hat den Sinn dieser Desinition begriffen. Als der Herzog von Gotha sich malen ließ, sagte er zum Kunstler: Stellen Sie mich so dar, wie mich die Natur hatte machen wollen, wenn sie

feine Sinberniffe gefunden batte.

55

S. 92. Prof. Dr. K. B. Prest, Hymenophyllaceae; eine botanische Abhandlung, 12 Tafeln, eine sehr große und genaue Untersuchung, mit schönen von Cord a versertigten und von Zeliste gestochenen Abbitdungen. Bekanntlich hat der Berfasser meinen Ausspruch, gegründet auf die Bedeutung der Farren als Aderpslanzen, daß dieselben nach der Berschiedenheit der Spiralgesäße classificiert werden müßen, aufgenommen, und darnach mit großem Glück ein System der Farren aufgestellt. Diesen Grundsas wendet er nun auch auf die dieber so wenig genau beschriedenen Hymenophyllaceen an, und es ist ihm dadurch geglückt, mehrere Sippen zu unterscheiden und zu bestimmen. Vorher ein historischer Blick auf die gemachten Versuche; dann die Abhandlung selbst ganz in lateinischer Sprache. Characterissierung der Zunft und Scheidung derselben in zwo Sippschaften.

Tr. I. Trichomanoideae: Indusio tubuloso et receptáculo elongato basi capsulifero.

Sectio 1. Trichomaneae: Indusii limbus integer, patens vel erectus, truncatus vel repando crenulatus.

1. Feea polypodina, nana.

2. Hymenostachys elegans, osmundoides.

3. Lecanium n. membranaceum t. 1.

4. Cardiomanes n. reniforme.

5. Trichomane's pellucidum etc.

6. Ragatelus n. crinitus.

7. Cephalomanes n. atrovirens. 8. Neurophyllum n. vittaria atc.

9. Microgonium n. cuspidatum, berteroanum.

10. Abrodictyum n. cumingii.

Sect. 2. Didymoglosseae: Indusii limbus bipartitus.

11. Didymoglossum punctatum etc.

12. Meringium n. meyenianum.13. Hemiphlebium n. pusillum.

Tr. II. Hymenophylloideae: Indusio e laminis duabus constitutum bifido, receptaculum varium subaequante.

14. Leptocionium n. dicranotrichum.

15. Myrmecostylum n. tortuosum.

16. Ptychophyllum plicatum.

17. Hymenophyllum wilsoni etc.18. Sphaerocionium n. trifidum etc.

19. Hymenoglossum n. cruentum.

In einem Unhang find 38 neue Gattungen characterifiert, leiber febr haufig mit Erivial=Namen von Menfchen genommen.

Abgebildet sind: Lecanium membranaceum.

Trichomanes plumosum, radicans, haenkeanum, scandens, achilleifolium, bifidum.

Sphaerocionium elasticum, boryanum, interruptum. Neu-

rophyllum pinnatum, Cephalomanes atrovirens.

Microgonium cuspidatum, berteroanum; Abrodictyum cumingii; Didymoglossum filicula; Meringium meyenianum; Hemiphlebium pusillum.

Myrmecostylum tortuosum; Hymenophyllum cumingii, serra, pectinatum, antarcticum, fraternum; Leptocionium dicranotrichum; Ptychophyllum plicatum.

Ueberall ber Fruchtstand und meistens ber Aberverlauf.

S. 163. Dr. F. Erner, über Leibnitzens Universal= Wiffenschaft.

G. 201. Dr. Bernh. Bolgano, Berfuch einer objectiven Begrundung ber Lehre von ben 3 Dimenfionen bes Raumes.

S. 217. R. Kreil, Beobachtungen über ben großen Co-meten von 1843.

S. 231. M. Haibinger, über bie Pfeudomorphosen und ihre anogene und catogene Bilbung. Diefer Gegenstand wurde erst in ber neuern Zeit genauer in Betrachtung gezogen und von Land grebe und Blum in eigenen Werken behandelt. Die vorliegende Abhandlung geht ebenfalls ins Besondere ein und ift ein lehrreicher Beptrag zu dieser neuen Lehre.

C. 261. Derfelbe, uber ben burchfichtigen Undalufit und ben Diafpor, vorzüglich in Beziehung auf einige ihrer merkwur-

digften optischen Eigenschaften. Zaf.

S. 277. Fr. X. Fieber, entomologische Monographien. 10 T. Schon gegeben Isis 1844. III. S. 239.

S. 417. Prof. Chr. Doppler, über eine ben jeder Rostation 'des Fortpflanzungs : Mittels eintretende eigenthumliche

Ablenfung ber Licht . und Schattenstrahlen. Taf.

S. 431. Prof. K. B. Prest, botanische Bemerkungen. Das ist eine sehr nühliche Arbeit, besonders fur die Systemsschreiber. Bekanntlich reisen seit Siebers Zeiten eine Menge Botaniker in aller Welt herum und senden verkäusliche Herdazien ein. Diese werden nun von den verschiedensten Botanikern bestimmt, und so geht es, daß eine Menge Pflanzen meherere Namen bekommen, wodurch eine solche Unordnung entsteht, daß man sich nicht mehr zu helsen weiß. Der Verfasser hat nun die Herdarien von Sieber, Drege, Ection, Zenher, Berztero, Cuming, Hohenacker, Schimper, Poppig nebst mehreren andern verglichen und die verschieden genannten Gatztungen auf die älteste zurückzesührt. Außerdem sind neu beschrieben: Ionidium thymisolium, linarioides, hispidulum; Ionidiopsis fruticulosa.

Polygala hispidula, calycina, longifolia, rigens.

Dianthus mayeri.

Acrossanthus n. (Guttiferae) lhotskyanus; Marcgravia comosa; Ruyschia laurifolia.

Dicranopetalum n. polyphyllum (pone Urvilleam).

Erodium pyramidum, leucophyllum.

Oxalis eckloniana, Gomphia polita.

Vyenomus n. pendula.

Encentrus n. linearis.

Polyacanthus [jam adest] stenophyllus.

Celastrus obtusatus.

Maytenus capitellatus, crenulatus, prunifolius.

Piptocelus n. haenkeanus.

Ononis microphylla, adglutinans.

Trichopodium n. glandulosum.

Rhynchodium n. (Psoralea) bituminosum.

Indigofera microstachya, heterophylla, orthocarpa.

Astragalus mollissimus.

Machaerium heterophyllum, luschnathianum.

Centrolobium minus.

Poltolobium n. hypoleucum.

Mimosa irritabilis, heterocarpa, callistachya.

Inga leucantha, verrucosa.

Acacia martinicensis.

Microlobius mimosoides.

Memecylon punctatum.

Syzygium sieberianum, longiflorum.

Clidemia glabriflora.

Bryonia asperifolia.

Passiflora kohautiana, mascarensis.

Trimerisma n. (Weinmannia) trifoliata.

Escallonia hirsuta:

Oenanthe sessloides.

Psychotria vestita.

Pterostephus n. (Spermacoce) calycopterus.

Gonzalea sessiliflora; Patabea lanceolata; Diphragmus n.

scaber; Schradera umbellata.

Ferdinandusa speciosa; Encopea n. umbellifera; Bathysa n. stipulata; Hedyotis thymifolia, schimperi, frankii; parvifolia.

Es fommen noch fo viele neue Gattungen, bag mir nur

noch bie neuen Sippen nennen fonnen.

Pachysanthus, Oxymitus, Pyrostegia, Lepidacanthus, Anisacanthus, Dipteracanthus, Psilosolena. Pachyraphea, Plagiostigma, Psilolepus, Paraspalathus, Trineuria, Heterolathus.

Corniola, Drymospartum, Petteria, Diplocalyx, Viti-

castrum.

S. 585. Saidinger, über den Pleochroismus der Ernstalle Taf. Ein grundlicher Auffat, ben wir nicht ausziehen konnen. S. 605. Prof. Joseph Sprtl, Monographie von Le-

pidosiren paradoxa T. 5.

Diese außerst genaue Berlegung eines ber merkwurbigsten Thiere, welche in der neuften Beit entdecht murben, verdiente einen vollständigen Muszug, ift jedoch wegen der Abbildungen Sie find fehr gahlreich und fein gearbeitet. nicht möglich. Blog um biefer einzigen Ubhandlung willen mußen bie ver-

gleichenden Unatomen fich biefes Werk anschaffen.

Bekanntlich entdeckte Johann Natterer zwen Eremplare in Gumpfen am Amazonenstrom. Figinger gab davon die erste Nadricht ber Naturforscher-Bersammlung zu Jena 1836. (Ifis 1837. S. 379.) Matterer felbst gab sodann eine Ubbildung und außere Beschreibung in den Unnalen bes Wiener Museums. Band II. Beft 1. 1837. Beide hielten es fur einen Lurd aus ber Nachbarschaft ber Sippe Amphiuma; wir er= innerten fogleich baben an die Fische und zwar an Chimaera, und forderten ben Prof. Th. Bifchoff auf, barauf zu feben, ob die Nafenlocher sich in ben Mund öffneten, weil wir schon früher (Isis 1821. I. S. 271.) diesen Bau als characteristisch für die Lurche aufgestellt hatten (Isis 1838 S. 346.). Bald barauf bekam Dwen eine andere Gattung vom Gambiafluß gur Berlegung, welche er im April 1839. vorlas und im July= heft bes London and Edinburgh philosophical Magazine by Brewster etc. 1838. abdrucken ließ (Isis 1839. S. 604.) Er berief fich baben auf den von uns gegebenen Character vom Durchgang der Nastocher ben ben Lurchen und ftellte das Thier aus biefem und andern Grunden gu den Fischen zwischen bie Knorpelfische und die Weichfloffer, besonders in die Rahe von Polypterus et Lepidosteus. Much hier bestanden wir wieder darauf, daß es neben Chimaera gehore (Ifis 1839. G. 607.) Dwens Abhandlung erschien fodann vollständig mit 5 Tafeln in ben Linnean Transactions Band XVIII. Th. 2. 1839. (Jis 1843. S. 440.) Darauf bekam Prof. Th. Bischoff ju Beibelberg bas Wiener Eremplar zur Berlegung und er hat barüber eine fehr schone Schrift berausgegeben 1840. Fol. mit 7 Tafeln, worinn er im Gegenfat von Dwen durchbrochene Mafenlocher fand und fowohl aus diefen als aus andern Grunben das Thier zu ben Lurchen stellte; uns dagegen murbe grabe durch diese Berlegung, besonders durch die schone Ubbildung bes

Rnochengeruftes biefes Thier ju einem unbezweife baren Fifch, felbft auf die Befahr bin, daß wir bas fur die Lurche gegebene Rennzeichen von ben burchbrochenen Naslochern aufgeben mußten (Ifis 1841. S. 468.); benn eigensinnig an einem Lehrfaß gu hangen, wenn die Thatfachen widersprechen, halten wir fur eine lacherliche Eitelkeit. Diefe Befahr ift aber feinesmege vorhanden. Was die durchbrochenen Nastocher ben Lepidosiren bedeuten mogen, davon ein andermal: es gibt feinen Lurch mit verschloffenen. Es war ichon burch Bloch bekannt, daß die Rafe ben Myxine ein Loch in den Gaumen habe, also nur eines dergleis chen, fo wie auch nur ein außeres Rastoch vorhanden ift. Die Lurche aber haben aus - und innwendig zwen Naslocher. Man vergl. Isis 1817. S. 28 und 31., 1821. S. 271. Soviel wollten wir über das Geschichtliche vorausschicken, weil ber Berfaffer barinn nicht vollftandig gemefen ift. D.

Das Wiener Naturalien = Cabinett erhielt im laufenden Jahr [also wahrscheinlich im Jahr 1844.] ein vollkommen gut erhaltenes Eremplar mit allen Gingeweiben, welches vom Di= rector von Schreibers dem Verfasser zur Untersuchung über=

geben murde.

S. 609. Schilbert er nun bie Gestalt, die Schleimcanale ber Saut, woben er ebenfalls auf ihre Aehnlichkeit mit denen ben Chimaera verweist; die Schuppen abgebildet auf Taf. 1.

S. 612. Das Knochensuftem und zwar die Wirbelfaule T. 1. Fig. 2 und 4.; Schadel T. 1. Fig. 1., Zungenbein; Gliedmaaken.

S. 617. Das Muskelfpftem febr genau.

S. 623. Die Verdauunge = Organe; Lippen und beren Knor= pel T. 1. Fig. 1., Bahne T. 2. Fig. 3.; Magen T. 3. Fig. 3.; ohne Mils, Pancreas et appendices piloricae; Darm mit Spiralklappe Fig. 4.; Leber Fig. 3. Im Darmcanal fanben fich Pflangen = Stoffe, bestimmt von Dr. Fengt und zwar von Cyperus-Knollen und von Capfeln aus der Ordnung der Euphorbien oder Rauten.

S. 633. Uthem = Drgane: Lungen Fig. 1. 2. haben gang ben Typus der Froschlungen; Riemen aus 5 Riemenbogen mit wenig Gefägen, alfo die Athmung schwächer als in den Lungen.

S. 836. Gefäßinftem. Berg mit 2 großen Vorkammern, haben aber nur eine Deffnung gur Bergkammer; Arterien-Guftem I. 4. Fig. 2; Benen-Spftem; Lungen und Gefage wie ben ben Lurchen.

S. 645. Uro-Genital-Spftem T. 5., ein Beibchen. Eperftode getrennt von den Epergangen, also wie ben Sanen und Lurchen.

S. 647. Nervenspftem I. 4. Fig. 1 .: Gehirnnerven, Ruden: mark mit feinen Rerven. Die Naslocher burchbrochen in ben

Mundwinkel, wie es Bifchoff gefunden.

Bum Schlusse 656. stellt der Berfasser den Bau der verschiedenen Organe, besonders der Lungen und Riemen wie der Geschlechtstheile, bes Bergens, ber Gefage und Berdauung = Dr= gane mit den ahnlichen ber verschiebenen Fische und Lurche zusammen und schließt am Ende, daß bas Thier zu den Fischen gehore, und zwar zu den Malacopterygii abdominales im Uebergang zu ben Malacopterygii apodes, vielleicht einmal zu vereinigen mit Lepidosteus et Polypterus. Man foll fie mit Johannes Muller (Wiegmanns Urchiv 1843. S. 327.) Sirenoidea nennen. Er findet große Verschiebenheiten zwischen biesem Thier und Dwens Lepidosiren annectens.

Die Abbildungen find von Benfch gezeichnet und Jacob

Sprtl gestochen, sehr schon und beutlich.

G. 669. folgen mehrere Abhandlungen in zechischer Sprache.

S. 747. Prof. 2. Chr. Doppler, über die bisherigen

Erflarungsverfuche bes Aberrations : Phanemens. Zaf.

S. 767. Derfelbe, zwer Abhandlungen aus dem Gesbiete ber Optif. Optisches Diastemometer, ein Instrument, wedurch man die Entfernung eines Gegenstandes durch ein Anvisieren desselben augenblicklich bestimmen kann, mit Holzschnitten.

S. 779. uber ein Mittel, periodifche Bewegungen von ungemeisner Schnelligkeit noch mahrnehmbar ju machen und ju bestimmen.

S. 783. J. Freiherr von Sammer : Purgstall, über die Berhandlungen mit herrn von Rofenberg mahrend bes Ginfalles des Passauischen Kriegsvelks in Bohmen. 1611. Urstunden.

Deutschlands Flora

in Abbilbungen nach ter Natur mit Beschreibungen von S. Sturm. Pilge, bearbeitet von Dr. Roftfovius zu Stettin. heft 22-24. Rurnberg 1844.

Die Pilze sind für den geringen Preis dieses allen Standen zugänglichen Werkes gut und hubsch abgebildet und auch hinlänglich beschrieben, Charactere vielleicht etwas zu lang. Diese Hefte enthalten lauter Röhrenpilze und zwar Boletus dentatus, radicans, calopus, pachypus, hieroglyphicus, buxeus, satanas, tessellatus, dictyopus, meyeri, luridisormis, edulis.

Boletus aeneus, strobilaceus, floccopus, scaber, rugosus, alutarius, felleus, cyanescens, fulvidus, lilaceus,

squamulosus, holopus.

Sahresbericht der schwedischen Academie

über bie Fortschritte ber Botanit im Jahre 1838. von J. E. Witftrom, übersest und mit Zusägen und Registern versehen von C. T. Beilfchmieb. Breslau ben Max 1843. 8. 532.

Der Ueberfeber icheut wirklich feine Opfer, um biefe vollftanbige, wohl geordnete und baber, wie man glauben follte, jedem Botanifer unentbehrliche Arbeit vollstandig bem beutschen Publicum in die Sande ju bringen. Er holt daher bie noch nicht überfetten Sahrgange nach, wofur man ihm allen Dant fchul= big ift : allein mit bem Dant ift einem folden Berte nicht geholfen. Die wir horen, fummern fich die Botaniter febr wenig barum, mas in ber That unbegreiflich ift, ba fie baburch nicht nur alles erfahren, was in ber botanifchen Belt erfcheint, fonbern ihnen auch ber Untauf mancher Schriften unnothig wirb, und fie boch von dem Innhalte der theuern Berfe, welche fcmerer als ihr Beutel find, in Kenntniß gefest merben. Es ift wirklich fast unbegreiflich, wie Wie ftrom in bem fernen Schweden bie Menge von Berten gusammenbringen fonnte, woraus er feine Muszuge macht. Beilfchmied hat noch viele Bentrage geliefert, befondere uber bie Pflangen = Geographie Offindiene, bes himalanas und ber indifden Infeln; ben den Kloren ift Betterftedte Reife hinfichtlich ber Flora bes Arescuta gang ausgezogen, fo wie die Schilberung eines Theils bes Riblengebirge; ferner bas Clima bes nordlichen Offindiens, des Berges Bentour in der Proving. Endlich hat er viele Ramen verbeffert, und ein vollstandiges Register ber Pflangen und Mutoren bengefügt. Gine Ueberficht ber Rubriten mare vor bem Bante gut gemefen.

Buerst folgt S. 2. die Phytographie, nehmlich die Systeme im Allgemeinen; sodann die Acotylebonen S. 19. Monocotylebonen S. 51., Dicotylebonen S. 70.

S. 137. folgen die Floren von Europa, Ufien, Ufrica, Nord-

america, Gudamerica, Unftralien.

G. 188. botanifche Garten.

S. 198. Lehrbucher, Sammlung getrockneter Pflanzen,

Beitschriften, Gesellschaftsschriften.

C. 227. Pflanzen : Geographie von Europa, befonders Reappel und Griechenland, Usien, Drient, Megnpten, Arabien, Dft= indien, vorzüglich der himalana; Africa und America.

S. 328. Anatomie und Physiologie, besonders Generation. S= 366. Flora der Borwelt, S. 573. Literatur=Geschichte, Bersammlungen der Naturforscher und anderer Gesellschaften,

Reisende, Todesfalle.

S. 389. folgen die schwedischen Arbeiten besonders nach denselben Rubriken. Fast sollte man glauben, der Innhalt des Werks ware zu reich, und die Botaniker wollten sich nicht die Muke geben, alles zu erfahren, was sie wissen sollten. Das Buch muß übrigens nicht in einem Zuge gelesen werden: man stellt es bin, dis man es braucht, wie es ben einem Lericon geht, von dem man vorher auch nicht weiß, welch' ein Wort man nachzuschlagen haben wird, und dennoch kann diese Nothewendigkeit täglich kommen.

Repertorium botanices systematicae

auctore G. G. Walpers. Lipsiae apud Hofmeister. III. 1845. 8. 1006.

Wir haben bie beiben ersten Bande bieses wichtigen und grundlich bearbeiteten Werks nach Berbienst angezeigt. Der Berf. fam mit den beiden ersten Banden bis dahin, wo De Candolle stehen geblieben ist. Daben hatte er unsers Erachetens auch stehen bleiben und warten sollen, bis die von De Candolles Sohn veranstaltete Fortsegung erschienen mare.

Co hat es aber bem Berfaffer nicht beliebt, fondern er hat fich vorgenommen, von nun an bas gange Spftem vorzuneh= men, fo bag wir nun alfo gemiffermaagen gween De Can= bolle bekommen, ein Berfahren bas man nicht billigen fann und bas auch burch bie Borrebe keineswegs befchonigt wird. Der Titel Repertorium ift nun eine Unwahrheit, und ber Bentitel Synopsis andert baran nichts. Zwar kann man mit der Urbeit volltommen gufrieden fenn. Gie ift ungemein fleifig und gang in der Manier von De Candolle fortgefest. Beffer hatte aber der Beifaffer ohne Zweifel gethan, wenn er fich an De Candolles Fortseter angesett und biejenigen Kamilien fich ausgezogen batte, welche er in bem vorliegenden Bante behandelt. Es find überdieß folde, welche im neunten Bande von De Candolle oder bem zwenten ber Fortfegung noch nicht vorkommen, aber ohne Zweifel im folgenden folgen merben, nehmlich: Solanaceae, Scrophularinae, Orobancheae et Labiatae. Das wird nun ein gräuliches Durcheinander werden, mann Band X. von De Candolle erscheint, mahrscheins lich mit einer Menge anderer Gattungen ober mit andern Namen, was noch ichlimmer ift. Loben muß man übrigens bie bengegebene Synopsis generum, welche eine leichte Ueberficht gemahrt, mahrent fie in De Canbolles Banben fehlt.

Iconographia familiarum naturalium regni vegetabilis.

auctore A. Schnizlein, Dr. Phil. Bonn, ben henry. Seft III-1844. 4. Tert 44 Bogen. T. 20.

Wir haben von diesem lehrreichen Werk die zwen erften Sefte angezeigt und tonnen auch von Diefem nur Gutes fagen. enthalt bekanntlich von jeder Sippe ein Mufter in alle Theile gerlegt, Strauß, oft ben gangen Stod', Bluthe in verfchiede= nen Durchschnitten, ebenfo Grops und Samen, die Bluthe illuminiert, theils nach eigenen Beobachtungen und Berlegungen. theils nach ben beften Muftern ber theuerften Werke. Im Tert fteht ber ausführliche Character ber Familie lateinisch und beutsch. welch' letteres gang überfluffig ift: benn wer bas Buch brauden kann, kann auch lateinisch, und wenn nicht, fo ift ihm bas Buch überfluffig. Alles Uebrige ift beutsch, mas une gleich= gultig fenn fann, aber mahricheinlich nicht bem Berleger: er wurde ficherlich noch einmal foviel abfeben, wenn es gang lateinisch mare. Uebrigens ift ber Tert febr lehrreich, erftrect fich auf alle Theile und zwar nach den neuern Unfichten, nehm= lich nach ben genetischen oder naturphilosophischen, welche all= mahlich uber die Empirifer meifter werden. Rach der Schilberung ber Familien : Eigenschaften, des Borkommens und ber Unwendung folgt ein Bergeichniß ber wichtigsten Gippen und fodann die Erklarung der Ubbildungen mit Ungabe der Berke, woraus fie genommen find, mas febr zu loben ift.

Buerft folgen bie Grafer. Es mare gut gemefen, menn ber ber Erklarung ber Abbildungen jedesmal die Unterabtheilun= gen waren herausgehoben worden. Fur einen recht ernsthaften Kehler mußen wir es aber halten, daß die Figuren im Terte fortlaufen und nicht abgesett find. Dadurch wird bas Lefen und Bergleichen ber Abbildungen hochst widerlich, weil man die Figur im Text nicht wieder findet, wann die Augen von ber Tafel gurudtehren. Much auf den Tafeln fiehen die vielen Figuren bermaagen burcheinander, dag man mehr Beit mit Guden verliert als mit Studieren. Das nennen wir Unachtfam= feit benm Unordnen und Ruckfichtelofigfeit auf die Lefer; die fremden Nationen nennen es Geschmacklofigkeit ber Deutschen und mahrlich nicht mit Unrecht. Wer einen Saufen Steine mubleelig zusammenführt, um eine alte winkelige Burg gu bauen, mag ein guter Maurer fenn, aber bavon ift es noch weit bis jum Baumeifter. Der Berfaffer wird gwar fagen: Siehft du benn nicht, daß ich den Plat benugen und die fleinen Figuren babin ftecken mußte, wo die großen einen Spalt laffen. Entschuldigungen gibt es fur Alles, und bergleichen mogen fo= gar bingeben in ben Biffenfchaften, aber nimmermehr in ber Runft, am wenigsten in den Kunften fur die Augen. Man kann auch ben der angegebenen Noth die Figurchen dennoch fo stellen, daß sie leicht zu finden sind, und gefällig bem Muge entgegenkommen. Gehr rathfam mare es auch, daß die Gippennamen auf ber Tafel felbst ftanben.

Die Grafer alfo find auf 4 Tafeln bargestellt, auf ber ersten bie Tracht, auf ben andern bie Berlegungen. Bon Bambusa hatte mehr gegeben werden sollen.

Epperaceen auf gwo Tafeln.

3fis 1845. Deft 11.

Centrolepideen, Restiaceen, Eriocauloneen, Anribeen, Commelnnaceen, Alismaceen, Butomaceen, Juncaceen, je auf einer Tafel.

Ustelieen und Rapateen auf einer Tafel. Kerotideen und Flagellarieen befgleichen.

Ebenfo Ringiaceen und Calectafieen.

Philydreen, Melanthaceen und Ponteberaceen, je auf einer Tafel.

Ben schwierigen Familien hat der Berfasser auf die verschiebenen Mepnungen über ihre Stellung hingewiesen, namentlich ben den Aftelineen, Napateen, Aerotideen, Flagellarieen, Kingiaceen, Philiptreen, Pontederaceen und Entineen, wozu und übrigens die Tafel fehlt, wosern sie schon fertig ist.

Abgebildet find nach ben grasartigen: Xyris canadensis,

flava, operculata, indica.

Commelyna tuberosa, Tradescantia virginica, Aneilema crispata, Cartonema spicatum.

Alisma plantago, Triglochin palustre, maritimum, barrelieri, Lilaea subulata.

Butomus umbellatus, Hydrocleis humboldtii.

Juncus lamprocarpus, obtusiflorus, bulbosus, bufonius, effusus, Luzula pilosa.

Astelia montana.

Rapatea paludosa.

Xerotes glauca, arenaria, tenuifolia, angustifolia, longifolia.

Flagellaria indica.

Kingia australis, Dasypogon bromeliifolius.

Calectasia cyanea.

Philydrum lanuginosum.

Melanthium viride, Veratrum lobelianum, officinale, sabadilla, Zygadenus glaucus, Merendera caucasica.

Colchicum autumnale, Pleea tenuifolia, Tofieldia palustris.

Pontederia vaginalis, azurea, crassipes, Heteranthera zosteraefolia.

Cytinus hypocistis, Hydnora africana.

Man muß bem Berfasser bantbar fenn nicht blog fur bie Arbeit felbst, sonbern auch fur bie schnelle Beforberung; ein Beweis, bag er ungemein fleißig ift, sintemal er bie fast zahlelofen Figuren selbst gezeichnet hat.

Bentrage zu einer eritischen Aufzählung der Schweizerpflanzen

und einer Ableitung ber helvetischen Pflangenformen von ben Ginfluffen ber Außenwelt durch Johannes heget ich meiler, Med. Dr. Burich ben Drell. 1831. fl. 8. 387. T. 1. fol.

Wir holen biese Schrift nach, weil sie nicht so bekannt geworden zu seyn scheint, wie sie es doch wirklich verdient. Sie enthält einen großen Reichthum von vielseitigen und scharssinnigen Beobachtungen der Pflanzen und eine sehr gründliche Beurtheilung ihrer Beränderungen auf verschiedenen Plagen, Höhen und bep verschiedenen Umständen oder Einslüssen, wie Licht, Feuchtigkeit, steiniger Boden, Ackerdau u. dgl. Sie ist besonders wichtig für die genauere Bestsehung der Gattungen und für die Geographie, und enthält in dieser hinsicht die allergenauesten Beobachtungen über das Aussehen, die Größe der Pflanzen und ihrer einzelnen Theile, so daß man den Fleiß bewundern muß, welchen der Verfasser auf die Ergründung dieses Verhältnisses der Pflanzen, nehmlich ihre Veränderungen gewendet hat.

Nach einer Ginleitung über bie Beranlaffung und ben 3wed biefer Beptrage fucht er G. 8. einen veften Begriff fur die ve-

getabilische Gattung (species) aufzustellen; gibt sobann S.21. zahlreiche Beobachtungen über die Ursachen der Bielsormigkeit ben den Begetabilien; Beränderungen durch das Licht, die Wärme, das Wasser, die verschiedenen Erdarten, den Dünger, die Utmosphäre; ferner S. 38. durch die Urt der Fortpslanzung, wie Knollen, Zwiedeln, Ausläuser, Ableger, unvollkommene Blüthen. Dann solgen S. 21. Betrachtungen über die verschiedene Unlagerung der Blätter und die vorherrschende Ausbildung eines Blüthentheils auf Kosten des Andern.

S. 71. folgt eine große Abhandlung uber ben Ginfluß ber Bobe auf die Bielformigfeit ber Pflanzen, befonders der Alpenspflanzen; Regionen, Gud und Nordfeite ber Alpen; ein fehr

wichtiges Capitel.

S. 155. von den Urfachen der Beranderungen einzelner Theile, wie Burgel, Stengel, Blatter ufm.

S. 221. über Die Bahl und Berbreitung ber helvetischen

Gewächse;

S. 226. von den Bearbeitern diefer Flora und Pflangen-Bergeichniffe mehrerer Cantone, sowie von den Sulfsmitteln fur bie Reisenden.

S. 275. werden die Beranderungen an mehreren einzelnen Pflangen aufgeführt, wie ben Callitriche, Hippuris, Pinguicula, Gratiola, Utricularia, Circaea, Valeriana, Gladiolus, Gentiana, Salices etc. Die Tafel stellt Gebirgshohen vor mit ihren characteristischen Pflangen.

Untersuchungen über die Fauna peruana

auf einer Reise in Peru mahrend ber Jahre 1838 — 42. von Dr. J. J. von Aschubi. St. Gallen ben Scheitlin. 1844. Lief. II. Fol. S. 21 — 76. Aaf. 7 — 12. (4 Fl.)

Bir haben bas erfte heft biefes Werks ichen nach Berbienft angezeigt, und konnen baher in ber Ungabe bes Innhalts forts

fahren.

Der Berfasser beginnt hier mit den Affen, gibt ihre Charactere und geographische Berbreitung an. Dann folgen S. 24. die einzelnen Gattungen mit vorausgeschicktem Character der Sippe und wieder mit Bemerkungen über die Unterschiede im Bau, besonders des Schrachs. In Peru gibt es zwanzig Gatztungen in 9 Sippen vertheilt, also ungefahr i der amerikanisschen Affen. Ber den Gattungen ist der Character nehst Anzabe der Verbreitung. Es ware vielleicht gut gewesen, wenn allemal der Ort genau ware angegeben worden, wo die Gattunzen dem Verfasser begegnet sind, etwa die Entsernung von einizgen um die Stelle gelegenen Ortschaften.

1) Unter Ateles stehen A. marginatus, ater sehr aussührslich; pentadactylus, deßgleichen. Daben ein Schema für die geographische Berbreitung von A. hybridus et paniscus, pentadactylus et belzebuth, marginatus et arachnoides; ater et hypoxanthus, melanochir et frontatus et hemidactylus; nach der angegebenen Neibe vom 8ten Grad N. Br. die zum 25sten Gr. S. Br. westlich und östlich von den Anden.

2) Lagothrix humboldtii (Gastrimargus olivaceus), canus (infumatus). Mit Bemerkungen über ihr Betragen und die

Berbreitung.

3) Mycetes (Stentor) stramineus; rufimanus (belzebul,

fuscus, discolor); flavicaudatus.

4) Cebus robustus, capucinus, albifrons mit vielen Bemerkungen. Nach bem Berfasser mußen manche Gattungen

von dieser Sippe eingehen. C. albus et niger = C. apella. C. variegatus = xanthosternos; C. lunulatus = cirrifer nach Temminch.

5) Callithrix personatus (nigrifrons?), amictus (lugens,

torquatus).

6) Chrysothrix sciurea.

7) Nyctipithecus trivirgatus; bamit sen seinerlen nach A. Wagner N. vociferans et felinus.

8) Pithecia (Brachyurus) satanas; damit einerlen nach A.

Magner P. chiropotes.

9) Midas rufimanus, labiatus (bamit einerlen nach Tem= mind M. mystax, nigricollis et fuscicollis), chrysomelas.

S. 55. folgen die Bandflugler mit Bemerkungen über bie

Claffification und Berbreitung.

1) Phyllostoma elongatum, hastatum, innominatum nach Poppig; pusillum, erythromos t. 1. Oporophilum t. 2.

Nach ben Bechachtungen des Berfassers saugen die Physicstomen vorzüglich suße Früchte aus, namentlich von Psidium, Carica, Anona, Prosopis et Musa, und saugen nur Blut, wenn ihnen jene fehlen.

2) Glossophaga amplexicauda, peruana t. 3., mexicana

tab. 3.

3) Vespertilio innoxius, velatus.

4) Noctilio unicolor.

Soweit geht bier ber Tert; abgebildet aber und zwar, wie es scheint, sehr gut, sind von Dinkel, J. E. Meber und Th. Fischer sotgende Gattungen: Didelphys ornata n., noctivaga n., impavida n., Sciurus variabilis, tricolor; Octodon cumingii, lithographiert von Tribelhorn in St. Gallen und sorgfältig illuminiert.

Monographia generis Rhaphidiae Linnaei, auct. G. Th. Schneider. Vratislaviae apud Grass. 1843. 4. 99. tab. 7. col.

Eine fehr fleifige Abhandlung mit schönen Abbildungen, etwas zu stark illuminiert. Man erhalt hier wirklich eine vollständige Entwickelungs und Lebensgeschichte dieser Kerfe, sowie eine genauere Auseinandersehung der Gattungen; besonders ist dankensewerth die genauere Beodachtung der Lebensart und die Beschreisbung der Larve.

Boran ein Berzeichniß ber angeführten Bucher vollständiger als es nothig mare; die Original Beobachtungen und Abbildungen waren hinreichend gewefen. Dann folgt eine Geschichte ber Rhaphibien von Linnes Zeiten an, mit Auszügen aus ben bestreffenden Schriften.

Der Berfasser theilt die Rhaphidien ab in zwo Familien:

Rhaphidoideen und Mantispoideen.

Bon ben ersten gibt er S. 34. ben wesentlichen Character; sobann die genaue Beschreibung ber Fliege und nun das Borfommen und die Lebensart nach eigenen Beobachtungen; ebenso die Ever, die Larve aufs genaueste, ihren Aufenthalt und die Lebensart; defigleichen die Puppe.

S. 55. Character und Befchreibung ber Sippe Rhaphidia,

ihrer Larve und Puppe ganz umständlich.

S. 68. Die Beschreibung der Gattungen mit Synonymen, Berbreitung, Larven, wo er sie kannte. Es werden solgende Gattungen ausgesührt: Rh. ophiopsis Sch. (xanthostigma Z.), xanthostigma Sch. (ophiopsis F., londinensis), affinis n., media, major (megacephala), notata (ophiopsis C.)

Er fonbert bavon ab als eigene Sippe, vorzüglich megen bes Mangele der Aeugel unter dem Namen Inocellia crassicornis, wovon auch die Larve und Puppe beschrieben werden. Es find alle Gattungen abgebildet, meiftens mit Larve und Puppe und zwar mit ihren einzelnen Theilen. Auf Tafel 1. bie Unatomie ber außern Theile, Ropf und Bruft, Fregwerkzeuge, Gefchlechtstheile und Flügel.

Diefe Ubhandlung gibt nun ein vollständiges Bild von dem Mussehen, dem Bau und ber Entwickelung biefer merkwurdigen Rerfe. Gie beweißt ben Gifer und die Gefchicklichkeit bes Ufe. und lagt noch viel Schones und Rugliches erwarten.

Nouveau Manuel complet

de l'Observateur au Microscope, par F. Dujardin, Prof. à Rennes. Paris chez Roret. 1843. petit 8. 330. Atlas Pl. 30. gr. 4.

Diefe Schrift gehört zu ber Enchelopabie, welche ber Buchhandler Roret herausgibt. Gie beschäftigt fich feineswegs mit Spieleren, wie bie meiften fruberen microscopischen Sandbucher ber Urt, sondern lehrt ernftlich ben feinern Bau ber Thiere und Pflangen, bilbet auch alles febr gablreich und genau ab.

Buerft Beschreibung ber verschiedenen Microscope, Beleuchtung, Micrometer, Compressor, Camera lucida, chemische Mittel, Art ber Beobachtung, Täuschungen, Bubereitung ber Wegenstände und Abbildung berfelben. Dann folgen G. 85. Die organischen Glemente, Bellgewebe, Fafern, Flimmerhaare, Blut, Gper und Embrhonen, Cryftallinge, Anochen und Bahne, Dberhaut, Saare, Febern und Schuppen; fodann bie Bebedungen ber Rerfe, 216: fonberungen, Giter, Milch, Schleim.

S. 132. Befondere Untersuchungen über bie Unatomie ber Rerfe, Milben, Weichthiere, Würmer, Boophyten, Raberthiere, Infusorien.

S. 167. Bau ber Pflangen, Bellgewebe mit feinem Innhalt, Fafern, Gefage, Saftlauf, Solz, Rinbe, Blatter, Spaltmunbungen, Bluthentheile, Bluthenftaub, Griffel, Rorner, Fruchte, Erhptogamen, Chara, Moofe, Wafferfaben, Ulven, Clofterien, Diatomeen, Schimmel, Befe, prieftlepische Materie.

S. 397. Das Mineralreich, verfteinerte Infusorien. wendung bes Microscops auf die Chemie, Medicin, Sandwerfe

und Sanbel.

Das Buch ift alfo, wie man fieht, eine gange Thier = und Bflangenanatomie in Bezug auf bie feinsten Theile. Der Berfaffer hat fich burch feine vieljährigen Untersuchungen ber Infuforien ale einen geübten und geschickten microscopischen Beobach= ter ermiefen.

Die Tafeln enthalten einen mabren Schat von fconen Beichnungen, beren Bahl mohl ein Salbtaufend überfteigen mag. Boran bie Microscope mit allen fleinern Werfzeugen; jobann alle oben genannten Vegenftante, nehmlich Gewebe, Gafte, Saare, Schuppen ufw. Diebft ben Infusorien find gang abgebilbet ber Floh und die Rragmilbe; fehr viele Formen von Bluthenftaub ic.

A preliminary Discourse on the Study of natural History

by W. Swainson. London 1834. 8. 462.

Wir haben fcon mehrere Berte vom Berfaffer angezeigt, Smainfon ift ein febr fruchtbarer, aber zugleich fenntnigreis der und icharffinniger Naturforicher, fo bag alles Beachtung

verbient, mas er ber Belt mittheilt. Das vorliegente Buch ift eigentlich eine beurtheilende Weschichte ber Boologie von ben alteften Zeiten an, und handelt baber auch nicht blog von ben Dannern, welche barinn thatig gewesen find, fondern auch von ben Unstalten, welche sowohl Ginzelne als Regierungen zu ihrer Beforderung getroffen haben; nicht minder von ber Gleichgultigfeit und Nachläßigfeit beiber Theile; enblich von ben Mitteln, welche beh gegenwärtigem Stande biefer Wiffenschaft und ber Cultur überhaupt angewendet werben follten, um beibes zu beforbern und zum Dlugen ber Welt zu vermenben.

Voran also bie Entstehung und Bunahme ber Boologie, mobei von ben wichtigern Schriftstellern gesagt ift, mas fie geleiftet haben. Geite 93. fpricht er fobann über bas Wefen und bie Bortheile bes Studiums ber Naturgefchichte befonbers auch in hinficht auf Religion, Santel, Sauswesen und auf Reisenbe. S. 151. über bie Grundfate ber Naturgeschichte und tie mogliche Berftellung eines natürlichen Spftems; von Theorien überhaupt, von ben Characteren ber natürlichen Abtheilungen und

bon ber Wichtigfeit ber Unglogie.

S. 296. fpricht er über ben Buftand ber Boologie in Brittanien, moben bie Thatigfeit bes Bolfs fehr gerühmt, bie Rach= läßigfeit aber ber Regierung berb getabelt wird; fie thue foriel wie nichts für bie Naturmiffenschaften, und meniger als nichts für bie Aufmunterung ber Gelehrten, wobeh er lobend hervor= hebt, mas bagegen die frangofifche Regierung für beibe thue.

Darinn muß man ihm recht geben. Die lettere bat icon oft Schiffe um bie Welt geschickt, blog um Thiere zu fammeln, alfo Sunderttaufende ausgegeben, mabrend es ber englischen Re= gierung nur baran liegt, bie Belt geographisch fennen ju lernen, bamit ihre Fabricanten bie Baaren los merten. thate unrecht, wenn man fagte, tag in Deutschland nichts fur bie Naturgeschichte geschähe; gegen bas aber, was Frankreich thut, fann es nicht in Betracht fommen; baber nehmen bie Frangofen alles vormeg und wir mugen wenigstens bas Material zur Erganzung unferer Bruchftude beb ben Frangofen holen; wo wir aber nicht ben Robftoff befommen, fonbern ben fcon bearbeiteten und uns baber felten mehr übrig bleibt, als etwa bie Dinge beffer zu ordnen, und begreiflicher Beife zu irren, fo bag wir und glücklichermeise alle Jahre mit Umordnen beschäftigen fonnen. Une bleibt alfo bas ruhmliche Gefchaft bes nachtretens, mas inbeffen nicht binbert, fich babeh etwas einzubilben, weil es nicht fehlen kann, auf biefem Wege Fehler zu entbeden. Daher find wir ein fo critifches Bolf geworben.

Gazetta medica di Milano

diretta dal Prof. B. Panizza, compilata dal Dottore A. Bertani. Milano, III. 1844. 4. maj. Nr. 1-52. pag. 462.

Wir haben ben zwehten Jahrgang von 1842. bereits nach Berbienst angezeigt in ber Isis 1844. S. 480. Der britte ift mit bemfelben Fleife behandelt und enthält einen Reichthum ber manchfaltigften und lehrreichften Gegenstände namentlich aus ben medicinischen Klinifen Italiens, besonders Mailand und Pavia, wo es meder an Rranten, noch an merfmurbigen Rrantheits= fällen fehlt. Ebenfo forgfältig wird bie Chirurgie, bie patholo: gifche Anatomie und die organische Chemie, behandelt; furz es gibt feinen Bweig ber Beiltunte, melder bier leer ausgeht. Aluger ben Original = Abhandlungen werden Auszuge geliefert aus ten Beitidriften bes Muslands, Unzeigen von Buchern, Preisaufgaben, Tobeefallen ubgl. Die Beitschrift hat offenbar Berbindungen in ganz Europa und sucht mit allem bekannt zu machen, was irgend für die Medicin Nügliches geschieht. Die Aufläge sind so zahlreich, daß eine Angabe derselben unmöglich ist. Die Redaction geschieht mit viel Ueberlegung. Boran geht eine Anzeige des Innhalts von jeder Nummer, so daß man leicht eine Ueberssicht gewinnt. Bapier und Druck sind alles Lobes werth. Der ganze Jahrgang kosten nur $10\frac{1}{2}$ fl, die Nummer also 12 Ar. Wir zweiseln nicht, daß die Zeitschrift ihr Glück machen werde.

Maturphilosophische Ideen,

ein Versuch, die Medicin auf bas Grundprincip der Natur gurud zu führen, von Dr. Goullon, Physicus zu Weimar. Jena ben Frommann. heft I. 1845. 8. 38.

Da ber Versaffer es versucht, Grundsätze aus unserer Naturphilossophie auf die Medicin anzuwenden, so kommt est uns nicht zu, eine genauere Darstellung dieser Schrift zu geben; sagen dürsen wir aber wohl, daß sie fleißig durchgearbeitet, wohl geordnet ist und viele Ideen enthält, welche dem Versaffer eigenthümlich sind. Das erste Gest beschäftigt sich übrigens bloß mit dem Allgemeisnen, nehmlich dem Sonnensystem und dem Alether und läßt dasher noch nichts wahrnehmen von der Anwendung seiner Grundsfätze auf die Medicin; daher scheint est uns, der Versaffer habe nicht wohl gethan, dieses Heft allein in die Welt zu schieken. Die Acrzte sind nun einmal und nicht ganz mit Unrecht auf die Praxis gewiesen, und wollen daher in den theoretischen Zweizgen ihrer Wissenschaft wenigstens sehen, wo est hinaus will. Er wird wohl thun, wenn er beh der Fortsetzung gleich soviel gibt, als zu diesem Zwecke erforderlich ist.

In diesem Sefte werden behandelt die Urmaterie, Licht und Barme, die Planetenbildung, Schall, Planetenftoffe und die Bedeutung bes Organischen. Das Ganze ift eigentlich nur als

Ginleitung zu betrachten.

Studien über Anarchie und Hierarchie des Wiffens, mit befonderer Beziehung auf die Medicin von Dr. I. Malfatti von Montereggio. Leipzig ben Brockhaus. 1845. 8. 204. I. 2.

Bon bem berühmten Arzte kann man nichts anderes als eigenthümliche Ibeen erwarten. Dergleichen theilt er nun auch hier reichlich mit. Sie müßen unsers Crachtens, wie alle Ibeen ber Art das Verständniß und die Prüfung von der Zeit erwarten, besonders, da sie sich zum Theil auf Dinge erstrecken, womit sich nicht viele werden bekannt gemacht haben. Das ergeben schon die Titel der hier gelieserten Studien, wie der Berfasser die Producte seines Nachdenkens nennt. Das Bestreben des Verfassers geht vor Allem dahin, in das medicinische Wissen Einheit zu bringen, besonders zwischen Physiologie und Pipchologie. Sein erstes Studium handelt von der Mathesis als hieroglyphe

und Symbolik bes brehfachen Weltlebens: ober bas mhstische Organon ber alten Hindu. Sier hat sich ber Verfasser ganz in die Philosophie und die Religion der alten Indier einstudiert, so daß er einen Versuch wagen kann, ihre Lehren und Symbole zu deuten. Diese Symbole werden auf den beiden Taseln dazgestellt, sonderbar bekanntlich und noch von niemandem erklärt. Daß dieselben nicht Unfinn vorstellen, liegt am Tage. Gin jeder Versuch, sie zu deuten, ist daher gewiß dankenswerth. Wir sind aber nicht im Stande zu beurtheilen, in wie fern dieses dem Versasser gelungen ist.

Das zwehte Studium S. 63. hat ben Titel: Rur im Proceß — nicht im Broduct. Darinn besteht allerbings bas Leben

und die ganze Physiologie.

Das dritte Studium S. 89. handelt über Architectonik bes menschlichen Organismus ober das drehfache Leben im Eh, wie das drehfache Ey im Leben, mit dem Motto: ex ovo in ovo et per ovum. Philosophische und physiologische Mhapsobien der manchsaltigsten Art und fast über alle Theile des mensche lichen Leibes. Ihr Verständniß fordert ein langes Studium.

Das vierte Studium S. 143. über Rhhithmus und Thpus, Confensus und Antagonismus, im Allgemeinen und ins Besonbere, in Bezug auf ben Dienschen. Bon biefem Auffate gilt,

was von ben vorhergehenden.

Fünftes Studium S. 159. über bas Doppelgeschlecht im Allgemeinen und über bas menschliche insbesondere. Enthält auch wieder viel Mythisches und Mathematisches, bas über unsern Horizont geht. Wie gefagt, man muß bas Berftandniß bieses Werks ber Zeit überlaffen.

Die Krankheiten bes Linfenspstems nach physiologischen Grundfagen.

Gine gekronte Preisfchrift von Bilbelm Strider, Med. Dr. Frankfurt am Main ben Cauerlanber. 1845. 8. 112.

Diese Schrift scheint uns alles zu enthalten, was sowohl in anatomischer, physiologischer, pathalogischer und historischer Sinzsicht zu bem genannten Gegenstande gehört. Zuerst beschreibt ber Verfasser ben anatomischen Bau der Erhstall Rinse bes Auges, ihre Gewebe und Entwickelung mahrend ber Schwangerschaft.

Im physiologischen Theil betrachtet er bie Ernahrung, Biebererzeugung und ihre Reaction gegen Galvanismus und Ber-

wundung.

Dann folgt S. 47. eine geschichtliche Nebersicht ber verschiebenen Ansichten über ben Sit und bas Wesen des grauen Staars von ben altesten Zeiten an; S. 69. Untersuchungen über die Ursache und bas Wesen bes Staars; endlich S. 97. über ben angebornen Staar. Es ist Alles in biesem Buche sehr wohl geschieden und gevonet und gewährt eine klare und vollständige Einsicht sowohl über die Anatomie als Physiologie und Pathologie dieses Gegenstandes.

S f i s.

1845.

Beft XII.

Philosophie.

Bom Grafen Georg von Buquon.

Wahrheit.

Wenn ich philosophicre, so sind die, turch Wahrnehmung ober Selbstproduction veranlagten, an meiner Selbstbewußtseynsiphäre Statt habenden Vorstellungen — mit der speculativen Thätigkeit meines Selbstbewußtseyns — in Wechselwirfung begriffen, woraus — eines Aufgesastwerdens am Selbstbewußtseyn fähige — Webilte hervortreten, welche von mir insoserne als Wahrheiten — betrachtet werden, als jene Gebilde mit der Form meines Denfens in Harmonie — stehen.

Hier febe ich ein, daß jene Harmonie nicht nothwendig in Ginficht auf die Form bes Denkens überhaupt Statt finden muffe, da nichts mich zu der Behauptung berechtigt, als fep meine Bartikularvernunft identisch mit der Bernunft an sich. Der Ausspruch: Das ist eine philosophische Wahrsheit — hat daher stets nur eine subjective Geltung.

Grundbild, - Interpolation. -

Db ich gleich ben meinem Philosophieren, bas in jeber Sinficht neu und eigenthumlich zu nennen ift, von feinem fogenannten Grundprincipe ausgebe, um baraus, auf bereits schulgerecht geworbene Weise, ein Suften zu fpinnen, bas immer= bin, wie bie bisherigen Gufteme, auf Alles paffen mag, nur nicht auf tie Wirklichfeit ter Erscheinungswelt; obwohl vielmehr mein Philosophieren burchgehente eine Succession ge= wagter Aufschwunge in Die bochften Spharen abstracten Dentens und phantafiebelebten Gublens" ift, ben erften jabern Ablauf jetoch ftete nehment - von einem, auf empi= rifdem und fpeculativem Bege erlangten, Befammt= bilde aus; fo läßt fich, nichts besto weniger, auch ben meiner - Philosophierensmethode, eine Grundregel angeben, welche nehmlich auf allgemeine Weise - tie unabander= liche Norm - ju bestimmen bat, wornach oben ermahntes Bild ursprünglich zu ffigziren und bann unabläffig weiter gu vervolltommnen ift, ein Begenstand, über ten ich mich an andern Stellen flar genug ausgesprochen habe, um mich barauf beschränken zu tonnen, hier nachträglich nur noch zu bemerfen, tas bey solchem hier allegorisch ausgebrücktem Anlegen und Ausmalen bes Bildes, oben erwähnte Grundregel sehr wesentzlich auf die Methode binziele, den empirisch zu erbeuten möglichen das Bild eonstituirenden Grundzügen, auch noch jene das Gemälde ergänzenden Züge nachzutragen, welche letztere der Empirie nicht abgewonnen werden können. Solches Nachtragen, solch nachträglich dort und da zu verrichtendes Einschalten, läßt sich aber vorzüglich ins Werk seine den durch speculativ simmige Würdigung und Erwägung der unter den manchssachen Barthien, unter den Zügen, des Bildes Statt habenden Beziehungen; ein Versahren, lebhaft mahnend an jenes, das in der Lehre von den Reihen vorkömmt, und mit mathematischer Präcision und Klarheit die in so vielen Fällen anwendbare Interpollationsmethode begründet.

Krummliniges, Geradliniges, — Phanerobio: tisches, Kryptobiotisches, als Parallele.

Die Rurve läuft in beliebigem Bellenzuge vom Puncte A nach jenem B bin; bie Gerade bingegen verbindet jene beiben Buncte, indem fie bestäntig tiefelbe Richtung, wo übertieß nur eine mog= lich ift, befolgt. Dort alfo ber Character bes Allgemeinen und der in freiem Schwunge ausgesprochenen Spontaneitat, bier bin= gegen ber Character bes Speciellen und ber in Starrheit ausge= brudten Befchränfung. Der Gegenfat bes Allgemeinen und Besondern an ter Kurve und Geraden gibt fich auch noch baburch fund, baß jene einer Gleichung a + bx + cy + kxy + --hxm yn = o irgend eines Grades m + n gutommt, biefe bingegen ftete nur einer Gleichung a + bx + cy = o bes erften Gra= bes entsprechen fann. Das Krummlinige pravaliert, mit wenig Musnahmen, am Plafticismus bes Pflangen = und Thierreichs, bas Gerablinie hingegen, mit wenig Ausnahme, an ber Backengeftalt des Ernstallinischen. Diese und mehrere andere bier noch angu= ftellen mögliche Betrachtungen berechtigen zu bem Schluffe, es stehe bie Rurve zur Geraden in einer Beziehung analog jener bes Phanerobiotischen zum Arpptobiotischen ober bes Zoobiotischen und Phytobiotischen zum Lithobiotischen. Diese Behauptung nun als Bafis weiterer Naturmeditation festgestellt, fo ergibt fich u. a. folgender Barallelismus bes Erscheinens am Gegenfate zwischen frumm=linigem Phoronomismus einerseits, und am Gegen= fate zwischen Phanerobiotismus und Rryptobiotismus antererfeite.

Wenn ein ichwerer Körper (allen Reibungswiderstand hinweg= gebacht), ohne Itotationsbewegung, über eine wie irgend gefrummte Släche herabgleitet, wenn nehmlich bes blog burch Schwerfraft

^{*} Ich fann mir ein — burch Dichtung nicht zugleich in Lesbenscolorit versestes — Philosophieren, ein bloß speculatives, gar nicht als ein Philosophieren benken, bas auf die wirkliche — Erscheinungstotalität passen sollte, die ja felber so ansprechend ist für Berstand, Phantasie, und Gefühl zugleich. Die Wirklich eit in ihrem harmonischen Accorde erlauscht — ist ja die höch ste Poesie.

getriebenen Rorpers Schwerpunct eine Rurbe befchreibt, bie in einer jum Sprigonte fenfrecht gestellten Gbene liegt, und es hat jener Korper fich bem Borigonte genahert um bie fenfrechte Bobe = h, fo ift bes Korpers Tangential : Entesgeschwindigfeit = 2 V gh, unabgefeben auf ben Lauf ber Rurven Ge ent: fpricht aber jener Ausbrud zugleich auch ber Endesgeschwindigfeit eines geradlinig über bie Bobe = h aus ber Rube berabfallen= ben Rorpers. Sier verfundet fich alfo ein, jedem wie irgend gear= teten frummlinigen Sinten, gutommenbes Befet gang jenem gleich, bas bem gerablinigen Ginten entspricht. felbe Beife manifestieren fich gewiffe Befete am Phanerobio = tischen (an jedem Thiere, an jeder Pflange) und gugleich am Kryptobiotischen (am Mineralförper); fo 3. B. unterliegt jedes Bflang = und Thier = Individuum ber Gravitation gang fo wie ber Stein; fo außert bas Barendonn eines jugendlich Gefundheit ftrogenden Organismus eine Glafticität gang jener eines gufammengepreften Gafes vergleichbar; fo bricht ber Rnochen auf analoge Urt wie eine Glasftange; bort wie bier bewähren fich bie Gefete bes Bebels für ein leichteres und schwereres Brechen; ufw.

Wettsubstang gedeutet.

Fettbildung am Thierorganismus entsteht vorzüglich vor Eintritt bes Winterschlases, und überhaupt ben beprimirtem Spontoseismus (3. B. ben träger Lebensweise), also ben hinneigung bes Thierorganismus nach vegetativem Leben. Siemit harmoniert auch ber Fettsubstanz che mischer Jabitus, entsprechend wesentlich bem Kohlen = Wasser und Sauerstoffe, mit äußerst wenig Stickstoff, welcher lettere — Sauptkriterion ber Thiersub = stanz ift.

Streben nach Manchfaltigkeit.

Das Streben nach Manchfaltigkeit, am Bilbungetriebe ber Ratur überhaupt, geht fo weit, daß nicht blog bie Mineral-, Pflang = und Thierwelt ungählige unter fich verschiedene Specien und Individuen hervorbringt; fondern bag, felbft jede Species unter einer Angahl von Rrantheitsorganismen hervortritt und von Migbilbungen. Aber noch mehr: Jeder biefer Rrant= heitsorganismen hat wieber seine eigenthumlichen vom Normaler= scheinen abweichenben Digbilbungen, ober anders ausgedrückt, jeber Rrantheitsorganismus erscheint wieder als manchfach miggebilbe= ter Kranfheitsorganismus. Wenn wir g. B. bas Fieber als Fieberorganismus betrachten, tritt nicht bas (unrichtig fo benannte) irregulare Fieber (unter abnormen Symptomen felbft, ober unter abnorm fich fuccebirenben Symptomen, erscheinenb) als Migbilbung bes Fieberorganismus auf? Jedes Individuum ber Mineral = , Bflang = und Thierwelt hat feine Krankheiten , und jebe biefer Arantheiten ihre Ubnormitäten ober Arantheiten. - Das irregulare Fieber ift eigentlich ein frantes Fieber, bingegen bas regulare Fieber ein gefunbes Fieber.

Beftimmendes, Beftimmbares.

Wenn man fagt: Die reinen Formen ber Sinnlichfeit und bes Verstandes sind bas Vestimmende, der gegebene Stoff bas Bestimmbare; so ist dieß nicht richtig, und faßt stillschweigend ben hypothetisch vorausgeseigten Gegensatz von Lebendem und Nichtslebendem, von Activem und Passivem in sich. Es soll eigentlich so heißen: Der Reactionsact, die Wechselwirkung, zwischen Sinnslichfeit und Verstand, die bestimmten Formen unterworfen

find; einerseits, und bem gegebenen Stoffe andererfeits, jener Reactionsact ist das Bestimmende; hingegen
ist das aus solchem Reactionsacte Gervorgehende, nehmlich
das Resultat jenes Reactionsactes, als das Bestimm=
bare zu betrachten.

Organischer Connex.

Die von ben Philosophen vorgenomme, gleichsam chemische, Scheibung ber Erfenntniffe, wornach, mas in ber Wirtlichkeit verbunden vorkömmt, zum Behufe wiffenschaftlicher Er= tenntnig, isoliert erscheint, mag zwar bas Philosophieren erleich= tern, führt aber bie Befahr bes Irrthums mit fich, ba das, aus feinem organischen Berbande, einzeln für sich herausgehobene — ganz und gar etwas Underes ift, ale es bamale war, wo es fich noch in organischem Berbande befand. Wenn ich 3. B. Die Lunge aus bem Dr= ganismus eines warmblutigen Thieres berauspraparire, felbe auf eine Schuffel lege, und ihren nunmehrigen ber Faulnig gu= eilenden Bitalitätsact - für jenen Bitalitätsact ber Lunge bal= ten wollte, ber ihr als ein bem Organismus cinverleibtes ben Athmungsproceg wesentlich bestimmentes Organ qu= fommt, - wurde ich mich ba nicht gewaltig irren? Go auch - Schaben oft bie ftrengen Definitionen - ber Le= benbigkeit bes Vortrags.

Bur Pathologie.

Zum Normalzustand (Gesundheitszustand) bes Organismus geshört u. a. der Umstand, daß der aus der Wechselwirtung zwischen Nerv und Mustel hervortretende Galvanismus, sich nach einem bestimmten Verhältnisse zugleich nach Mustelincitation und nach Stoffersetzung hinwende. Wendet er sich abnorm nach Mustelincitation hin und eo ipso abnorm von Stoffzersetzung ab (Untagonismus), so besteht Krankheit, z. B. Sthenie ber trockener Haut. Wendet er sich abnorm nach Stoffzersetzung hin und eo ispo abnorm von Mustelincitation ab, so besteht abermals Krankheit, z. B. Mustelerschlassung ber folliquativen Schweißen", oder Mustelschwäche verbunden mit Blähungen, usw. — Ein analoger Antagonismus besteht an der voltaischen Säule.

Le gros bon sens.

Bäufig halt man einen Sat eine Zeit hindurch fur wahr; wenn man aber in ber Bildung fortschreitet, wenn bas Urtheilen, nach ber blogen fogenannt gefunden Bernunft, fich zu einem Urtheilen nach einer höbern subtilern transscendentern Unschauungsweise em= porgeschwungen bat, so verläßt man oft bie früherhin als wahr gehaltene Unficht. Warum bas? Weil bie leberzeugung, bie ber ersteren Urtheilsweise entspricht, nicht fo febr auf ber objectiven Wahrheit ber Behauptung beruht als vielmehr auf ber blog aus ber Beschränftheit bes Gefichtsfelbes werbenben Buftim= mung; benn man begreift, wie, ben einem beschränkten Gefichts= felbe ber Anschauung, vom Beschauer eine Menge von Einwürfen gar nicht erblicht werben, bie bem Beschauer von erweiterterm Befichtefelbe, allerwärts ber, hobnend entgegentreten. Und ift Die Unschauung nach ber vielgerühmten gefunden Bernunft (gros bon sens) wohl etwas Underes, als eine zwar febr flare und evidente Unichauung (wohlgemerkt fubjectiv genommen), Die aber ibre gange Rlarbeit und Evideng wesentlich bem Umftande banft, bag auf bem bochft beschräntten Borigonte bes

^{*} Buquon Probromus --- analytische Dynamit.

Die Schweiße nennt man oft gang falich fcmadenbe Schweiße; fie find eigentlich: Die Dustelfchmade begleiten be Schweiße.

Beschauers, bie Geburistätten einer Ungahl von, sein gepflegtes und gehegtes Lieblingspstänzchen, bedrohenden Instuenzen gar nicht wahrgenommen werden können? Der bloß nach sogenannt gessunder Bernunft Urtheilende, der sich gewöhnlich sehr frästig und rüftig buntt, — ift, beym rechten Lichte betrachtet, eigentz lich doch nur ein Beichling, der bloß im eng gewahrten Reviere umherstreift, und ben fühnen Schritt ins frene Holz nicht wagt, wo Ebers Buth und Luchses Tücke ihn erwarten.

Bufage und Nachtrage

gu bem Sandbuch ber Stuben :, Saus : und aller ber Bahmung werthen Bogel ufiv. von Ch. B. Brehm.

(Fortfegung von Sfie 1845. XI. 805.)

Der Rreugschnabel. Crucirostra Meyer.

Ueber tiefe Bogel bemerke ich zuerft, bag bie americanischen kleinen Rreugschnäbel, sowohl bie bindigen, als ungebander= ten von ben europäischen burch Größe, jum Theil auch burch schwachen Schnabel verschieden find. Die bintigen europäischen fommen nur bochft felten in unfer Baterland, begiwegen halt auch ieber Liebhaber bie feinigen boch. Im Sommer 1835. gab es in einem großen Theile von Europa, felbst in Solland, Rreugfcnabel. Sie fragen in tiefem Lande tie Blattlaufe von ten lombartifchen Pappeln und wurden häufig gefangen. man fie in tiefem Commer auf ben hollantischen Marften, mo man fie feit rielen Jahren nicht angetroffen hatte. Auf bem thuringer Balbe waren fie in nie gesehener Menge eingetroffen, begwegen wurde man überall mit biefen Bogeln bewirthet und fant fie faft an allen Fenftern. Gin einziger Bogelfteller fing in einem Tage 105 Stud und eine Gefellichaft von Steinbrechern, welche in einem Steinbruche arbeiteten, erbeutete in einem Tage 1045 Stud. Gine halbe Stunde von ber hiefigen Pfarrwohnung liegt in einem fconen Sichtenwalte ein Teich, welcher im warmen September 1835. in einem bedeutenden Umfreise allein Waffer hatte. Sier fah man ben gangen Tag eine Menge bon Kreug: fchnabeln ihren Durft löschen. Satte man bie Ufer biefes Teiches bebeckt, und einen Trantheerd an bemfelben angelegt, fo wurde man fehr viele berfelben haben fangen fonnen. Auffallend mar es, bag man ungewöhnlich viel rothe unter ihnen fant, und bie ein= jahrigen, welche ich erlegte, zeichneten fich von ben alten rothen burch Richts aus, als turch bie grunlichen Ranten an ben Schwung: und Steuerfebern, welche bei ben alten rothlich find. Gbenfo mert= würdig ift ber Umftand, bag bie meiften biefer gabllofen Rreug= fcmabel einer einzigen Gattung angehörten, fast alle, welche ich erhielt, maren von meiner Subspecies ber Crucirostra media. Bon ben großen Rieferntreugschnabeln befand fich nicht ein ein= giger unter ben Flügen.

Merkmurbiger Tob eines Kreugschnabels. Bon Dr. Richter zu Nota.

Wir burfen mit Gewißheit annehmen, daß berfelbe Geift, den wir ben dem Menschen Seele, unsterbliches Ich nennen, in der ganzen Schöpfung gefunden wird, und bald so, bald anders, aber steit nach umwandelbaren Gesehen waltet. Der Liebe Gottes, die einst sprach: "Es werte Licht", hat ja Alles seinen Ursprung zu verdanken! sollte, da dieß gewiß ist, das allmächtige Wort, das Welten mit ihren Bewohnern hervorrief, blop uns und den über und stehenden Wesen eine Fortdauer sichern, sur alle andern Wesen aber ein bloßes verhallendes Echo sein? Gewiß nicht. Ihm, dem Unsschlaren, aber immer allgegenwärtigen darf und kann

um feiner Gerechtigfeit willen fein Wefen, auch bas uns gang unbebeutend scheinende gleichgultig fenn; bat er fein Dafenn gewollt, fo bat er auch fur feine Fortbauer geforgt. Tritt gleich bas vom Mittelvuncte bes Lichts ausgehende Geiftige ben ben niebrig ftehenden Geschöpfen bor bem phyfischen Leben immer mehr gurud und fcheint es in ber Pflange gang untergeben zu wollen; so ift es body nirgents gang abwesend, sonbern nur burch bie speciellen und individuellen Berhaltniffe modificirt. Co wie wir bas Beiftige im Menfchen bis zur Bernunft frei geworten erbliden, burfen wir es eine Stufe abwarts nicht mehr fuchen; bie Lebens: verhältniffe find anters, Die geiftige Bewegung wird ebenfalls anbers erscheinen. Die Philosophie allein wird fich noch lange pergeblich bemüben, tiefe geiftige Bewegung in ten verschiebenen Schöpfungeftufen bis gur flaren Unficht gu ermitteln; nur im Bunde mit ber practifchen Haturwiffenschaft wird es bem Beobachter gelingen, bas Berhalten ber Psyche zu bem grob Ror= verlichen allmäblich zu entbecken; von ben Fortschritten ber Naturwiffenschaft allein wird es abhängen, wie weit wir in bentlicher ober undeutlicher Unschauung bes geistigen Waltens burch bie gange Schöpfung fommen werben.

Ich muß Dich, lieber Leser, um Berzeihung bitten, daß ich Dich in dem Irrgarten der Theosophie so lange herum führte, es gibt aber so annuthige Gegenstänte darin, daß durch sie auch der trockenste Philosoph zu einem Idyllendichter begeistert werden kann. Ja es ist schon ein himmel voll Seligkeit, den Spuren dieses allwaltenden Geistes nachzugehen, die, wenn sie uns auch aus einem Labyrinthe in das andere sühren, am Ende doch noch Alle vor dem Throne der beseisigenden Liebe vereinen. —

Die Geschichte meines Logels, welche ich jest erzählen werde, zeigt recht beutlich, wie bas höhere Scelenleben auch ben ben so genannten vernunftlosen Geschöpfen unter gewiffen Umftänden so beutlich hervortreten kann, bag man zur Bewunderung hingeriffen

wird; baber mein theosophischer Gingang!

3dy befaß über ein Sahr einen Fichtenfreugschnabel, welcher in einem kleinen Räfige lebte. Er war ftets gefund, nie mager und nie fo fett, wie fie oft zu werten pflegen, immer genugfam, überftand bie Maufer leicht, und hatte viele Unhanglich= feit an' mich. Stets mit fich felbst gufrieben, befümmerte er fich wenig um meine andern Stubenvogel, fang und fletterte zu feiner Unterhaltung. Er bing neben einem großen Gefellichaftsbauer, und lernte bie barin befindlichen Bewohner balb fennen. Da er febr gabm und fein Rafig mir immer im Bege mar: entschloß ich mich, ihn ebenfalls in ben Gefellschaftsbauer einzuquartieren. Seine Aufnahme geschah ohne Storung; er felbft aber blidte, ohne jedoch Angst oder Furcht zu berrathen, fremd und verlegen um fich. Er fletterte, jeboch nur furge Beit; alstann fette er fich rubig auf eine Gipftange. Reiner feiner Cameraten fonnte ibn ftoren ebensowenig burch Flattern, wie burch muthwilliges Scherzen und lautes Gingen, ober burch vorwißiges Buten und Bupfen an ibm berum. -

Nach wenigen Stunden schon bemerkte ich eine auffallende Traurigkeit an ihm, und des andern Tages ruhte er noch ganz still,
als die andern Bögel sich schon längst bald müde gesungen hatten.
Er schien einem tiefen Kummer nachzuhängen, fraß und soff nicht,
und zeigte in seinen Augen einen matten Glanz, wie man es ben Menschen sindet, welche von einem unheilbaren Trübsinne gesoltert
werden. Da ich unter ähnlichen Erscheinungen schon früher mehrere solcher Bögel in diesem Gesellschastsbauer sterben sah, so fürchtete ich für sein Leben, und that ihn deshalb aisbald wieder in seinen alten Käsig. Ich gab ihm Kutter und frisches Wasser,

bas lettere schlürfte er in langen Bügen sogleich hinunter, Futter aber genoß er nicht. Beim Berausnehmen aus tem Rafige bemerkte ich, bag feine Temperatur weit unter ber im naturlichen Buftanbe mar. 3ch hoffte nun auf Menberung feines melancholi= fchen Buftandes und glaubte bie Liebe jum Leben wurde ben einem folchen Thiere gewiß Berr über feinen Gemutheguftant wer= ben, allein ich irrte mid; immer schwermuthiger verließ er feinen Blat nicht wieder, frag und foff nicht, blidte gerate vor fich bin, wurde guiebens schwächer, fentte ten Ropf tief gegen ben Boben, ließ bie Flügel nachläffig hangen, und ftraubte öftere bie Febern, bielt fich aber noch fehr gut auf ben Beinen. Dun nahm ich ibn aus bem Rafig und legte ibn auf ein weiches Rigchen. Er blieb ruhig in ber ihn gegebenen Lage, und wahrhaft Mitleib er= regend war es, ibn beständig laut feufgen und achgen gu boren, nicht anders, als wie ein Mensch, welcher fich über einen schmerz= lichen Berluft seufzend beklagt. In Diesem Zuftande brachte er mehrere Stunden gu, und ftarb bann nach furgen Budungen. -

Im Innern bes Körpers waren alle Organe gesund. Die Gallenblase allein zeigte fich vergrößert und stropend von zäher schwarzer Galle. Im Magen war nicht eine Spur von Futter; tie Lun=

gen mit vielem Blute angefüllt. -

Sehnincht nach seiner alten Wohnung erzeugte ben ihm schnell biefen Gram, welcher mit Schwermuth entete. Wenn ich also sage, biefer Bogel ift an einer Gemuthskrankheit ge= ftorben: so kann nur ber barüber lachen, welcher bas Leben von keiner anbern, als ber robesten Seite kennen lernen will.

Der Kiefernkreugschnabel. Crucirostra pityopsittacus M. (Loxia pityopsittacus Beckst.) In Wien Großer Krumm: schnabel.

(G.) 3ch hatte einen folchen Bogel, ber auffallend ftart und groß mar, einen Schnabel hatte, ber zwischen bem ber Riefern und Fichtenfreugschnäbel in ber Mitte ftanb, und auch ben

Loction von beiden befaß .

Manchmal rief er gip, gip, giop, giop, oft auch recht tief 30ck, 3ock. Schon im Februar sang er zwischen den Fenstern in ber größten Kätte ben ganzen Tag. Dieser Gesang war sehr laut und bestand aus vielen recht tiesen mit sein gezogenen Tönen, unter benen viel ziuit, ziuit auch bivit vorkam, untermischt, oft mit gedämpsten Locktone und auch sehr hohen Tönen, wodurch ein recht artiges Lieb entstand. Er war sehr zahm, fraß wenig und am liebsten Tannensaumen, babete sich täglich und oft in dem noch halb gesrornen Wasser. Da er schon länger in der Gesangenschaft war, hatte er die Zimmersarbe, Grüngelb, völlig. Obgleich viese Wögel viel an der Decke des Käsigs kleitern und besonders in der Luft oft anhaltend rusen, so thun sie es doch nicht so oft, als die der kleineren Gattung und sind deswegen und wegen ihres besseren Gesanges angenehmer im Zimmer.

Der Fichtenfreugichnabel. Crucirostra pinetorum Br. Loxia curvirostra Linn. In Wien Rrummfcnabel.

(G.) Bon diesem Bogel, welcher bekanntlich in ber Farbe unendlich variirt, batte ich im Winter $\frac{1820}{1820}$ einen, bessen hauptsfarbe Weiß mit Gelbroth untermischt war. Er hatte eine sehr geringe Größe wu und starb mir leider nach einem Monate. Diese

** Meine achte Crucirostra pinetorum. B.

Bögel singen fehr fleißig und nicht schlecht, mischen aber ihren Loction viel in ihren Gesang, wodurch dieser fehr verliert. Sie rufen unaufhörlich gip, gip, befonders wenn fie frifch gefangen find, und werden badurch, wie durch ihr beständiges Rlettern bes Rafigs, ben welchem ber Ropf abwarts gerichtet ift und bie Drathstäbe mit bem Schnabel bewegt werden, was einen widrigen Larm verurfacht, im Sommer unangenehm. Sehr fchabe ift es, daß die schöne rothe Farbe, welche herrlich in die Augen fällt und unter ben meiften wenig ichon gefarbten Stubenvogeln bie Kreuzschnäbel zu prächtigen Bögeln macht, ben biesem und bem Rieferfreugschnabel in der erften Maufer ftets in Grun= gelb übergeht und nie wiederkehrt. Gie werden auch mit hanf, beffer aber mit Sannenfaamen gefüttert und baden fich febr oft. Sie find für tie Electricität fo empfänglich, bag auch ben mir ben einem heftigen Gewitter, als auf einen furchtbaren Blit fo= gleich ein ftarfer Donnerschlag folgte, ein folder Bogel tobt von ber Sitftange berabfiel.

Der meißbindige Rreugfchnabel. Crucirostra bifasciata Br.

(G.) Ein Männchen tiefes feltenen Bogels murbe im Novbr. 1826. in ter Nähe von Wien gefangen, und kam sogleich in meine Sände, starb mir aber trot aller Pflege nach kurzer Zeit. Es war zu tiefer Zeit noch in ber Mauser, benahm sich im Kässige wie seine Gattungsverwandten und ließ, wie sie, seinen Lockton, ber noch höher als beym Fichtenkreugschnabel klingt, häussig hören. Ich glaube, daß er, wenn ich ihm statt bes Sanses hätte Tannen voer Vichtensaamen geben können, gewiß am Lesben geblieben wäre. Zu Ende März 1834. erhielt ich wieder einen solchen in ter Nähe von Wien gefangenen, mit tem schönssten Roch geschmückten Kreuzschnabel, ter recht weiße Flügels

binben zeigte.

(B.) Es ift merfwürdig, bag bie weißbindigen Rreug= fcnabel weit fcmerer, als tie antern im Bimmer gu erhalten find. Bon benen, welche mein Freund Bonde im August 1826. auf bem thuringer Walte fing, war nach Jahr und Tag nur ber meinige noch am Leben. Einer ftarb ihm im Sommer bes Jah= res 1827., nachbem er fast alle kleinen Federn verloren hatte und bennahe nacht geworten war. In Greig wurde in temfelben Jahre einer von ber gang fleinen Art gefangen, auch er ftarb in ber ersten Maufer. Bon ben in ber Gegend von Saalfeld im Sommer 1826, gefangenen kam ber lette im Junius 1830, tort in meine Sante. Im November 1830, erhielt ber Gr. Dr. Rich = ter in Rota 2 Weibchen tiefes Kreugschnabels. Das eine, welches bas Jugendkleid fast abgelegt batte, ftarb nach wenigen Tagen, und tas andere, ein febr schöner Bogel, welcher auch eine Urt von Gefang hatte, am 2. Febr. bes folgenben Jahres. Die= fes war, wie man zu fagen pflegt, im Gette erftictt. Rur mir gelang es, ben im August 1826, auf bem thuringer Balbe von Berrn Bonde gefangenen und mir gutigft überfandten, 8 Sahre gu erhalten; benn er ftarb am 14. December 1834. und gwar an einer gang eignen Rrantheit, an bem Weichwerben ber Knochen. Er war, weil er nie zu reichlich, zwen Mal aber in meiner Abme= fenheit zu farglich gefuttert wurde, zwen Mal fo abgemagert, bag er bem Tote gang nahe mar. Ben meiner Buruckfunft feste ich ibm allmählich Futter zu und erhielt ihn beide Male am Leben. Die

^{*} Offenbar war es eine ber von mir neuerlich entbeckten Mittels gattungen, vielleicht meine Crucirostra valida. B.

^{*} Ich habe Alles gethan, was moglich war, um biefe rothe Farbe zu erhalten. Ich hing diefe Bogel beständig in die Luft, futterte sie nur mit Fichtensamen, und hatte dennoch den Berdruß, sie in der ersten Mauser grungelb werden zu sehen. B.

Megel, ben Samenfreffenben Bogeln nicht fo viel zu geben, als fie freffen wollen, fintet gang vorzüglich auf tie Kreugschnäbel ihre Ummentung. Gelbft bom Sichtensaamen werten fie, wenn fie ibn im Uebermaße erhalten, ju fett; bom Sanfe aber maften fie fich, wenn fie jo viel bavon, als fie tonnen, freffen burfen, fo außerordentlich, bag fie am gangen Rorper mit einer biden Fettlage überzogen werten, und fehr bald gu Grunde geben. Dan muß alfo biefen Bogeln täglich ihre genau abgemeffene Portion geben, bann bleiben fie fleischig und gefund. Gine zwente Regel ift tie, tie Rreugschnäbel nicht zu warm zu bangen. Es find barte Bogel, welche fich in ber Ralte recht mohl befinden. Dief ift besonders ben den zwenbindigen ber Fall. Diese fommen mahrscheinlich aus tem boben Nortoften, und fonnen große Stubemparme burchaus nicht vertragen. Der meinige ftant in unferer Schlafftube und bat bort, obne bag fie gebeigt wurde, ben falten Winter 1830 ausgehalten. Oft war bas Baffer im Saufnapfe gefroren, und mußte mit frifdem vertauscht merten, und bennoch war tiefer liebe Bogel ftete munter und frisch und fang viel. Er war unter meinen bamaligen Stubenvogeln mein Liebling, und mir mit außerordentlicher Liebe, wie schon früher bemerft murbe, jugethan. Es war mahrhaft rubrend gu bemer= fen wie er mir, wenn er frant ober leibend war, besonders in ber letten Beit feines Lebens, burch Stimme und Gebehrten feine Noth flagen und mich, wie es schien, auffordern wollte, ihm Bulfe zu leiften.

Der hafen gimpel. Corythus enucleator Cuv. Loxia enucleator Linn. Gerebnlich Satentreugfchnabel.

(B.) Im November bes Jahres 1832 erschien biefer feltene Bogel wieder im nördlichen Deutschlande und fam bis in bie Ge= gend von Berlin. Mein Freund, ter Berr bon Someper auf Mertin ben Unflam, befaß einen lebendig bis zur nachsten Maufer. Den Gefang beffelben ichiltert er fast fo, wie wir ibn fruber in unferm Werke beschrieben baben. Aber in Bezug auf Die Farbenveranderung machte er eine merkwürdige Becbachtung. Um in ber Maufer bas ichon gefarbte Rleid zu erhalten, bing er ibn fcon lange por berfelben in bie frepe Luft. Allein es erging ibm, trie mir mit ten Rreugschnabeln. Die neu hervorwachsenden Te= bern murben grunlichodergelb. Gleich zu Anfang bes Feberwech= fels entfam tiefer Vogel. Im October 1833, in welchem es feine Sakengimpel in Pommern gab, wurde er in einer Dohne gefangen, und zeigte eine febr auffallende Erscheinung. Er hatte nämlich zwegerlei Febern. Die, welche in ber Gefangenschaft zum Borichein gefommen, waren gelb, tie aber, welche in ber Frenheit gewachsen, maren roth. Es ift alfo tiefes Roth tie bochfte Bo= teng ber Farbe tiefer Bogel, ber Rreugschnäbel und anderer abn= lich gezeichneter, welche uns bann jum Borfcheine fommt, wenn gu andern gunftigen Berhaltniffen bie ungehinderte Bewegung in freger Luft bingufommt. Gewiß eine bochft mertwurdige Erichei= nung, welche ben andern Geschöpfen in tiefer Urt nicht vorfommt.

Der Rothgimpel. Pyrrhula vulgaris Briss. (Loxia pyrrhula Linne.) Gimpel.

(G.) Diefer icone Bogel wird meiftens balb gabm. Mit anbern eingesverrt benimmt er fich Unfange furchtsam, wird aber mit bem einen ober antern befannt und gartlich gegen ibn. Go fchnabelte fich einer ber meinigen, einige Tage nachtem er in einen Gefellichaftstäfig gefommen war, mit Leinzeifigmannchen. In einem großen Rafige ben einem meiner Befannten in 3fis 1845. Beft 12.

Salzburg begattete fich fogare in Baar Gimpel im Junius 1832. und brutete zwischen ben Doppelfenftern 3 ihrer Gyer que. Das Beibeben fütterte aber bie Jungen nicht, fontern blieb trot aller Bemühung ihres Befigers auf ben übrigen Gyern figen und fo ftarben bie ausgefrochenen Jungen. Schate, bag ein fo schoner Bogel, ber auch wild gefangen gang gahm und gutraulich mirb, fo erbarmlich fingt, bag es ben Umvefenden fauer wirt, ibn anguhoren. Dafür lägt fich aber nicht nur tas Mannchen, fontern auch bas Weibchen - biefes oft beffer ale jenes - jum Lieber= pfeifen gang vorzüglich abrichten. Much ift fein Loction, ein schöner runder Bfiff, angenehm. Gehr unterhaltend find bie gart= lichen Körperbewegungen Des Bimpels benm Bortrag ber erlern: ten fleinen Urien. In Bien wird er blog mit Sanf gefüttert, ben abgerichteten aber gibt man, als theuern Bogeln, Rubfamen. Tannensamen freffen fie febr gern. -

3d zweifle feinen Mugenblid, bag es 2 Battungen biefer Bo= gel gibt, nehmlich eine fleinere und eine größere, welche beite burch unfere Gegend ben Wien burchgieben, aber nie ju gleicher Beit erscheinen. Wenn man bie größern Gimpel fangt, befommt man feine fleinern, und wenn tiefe erfcheinen, erhalt man feine großen. Gin Kenner tiefer Bogel verficherte mich, bag bie Gim= pel, beren Refter fester und beffer gebaut, auch mit vielen Roff= haaren ausgefüttert fint, gar Dichts taugten, und gum Lieber= pfeifen nicht abzurichten maren. Bene aber, beren Refter loderer gebaut und burdfichtig waren, und nur Golg und Reifer gur Unterlage hatten, maren gut und von ihnen lernten bie Beibchen eben jo gut, als tie Dlannchen portrefflich pfeifen. Unter tiefen lettern schien er tie fleinere Battung zu verfteben, jeboch fonnte er es nicht gewiß behaupten.

(B.) Es ift eine befannte Sache, bas bie thuringifchen Bogel: fteller fchon feit vielen Bahren ben fleinen Bimpeln ben Bor= gug bor ben großen geben; fie behaupten, nur jene, nicht tiefe sepen im Stande, bie ihn vorgepfiffenen Lieber gu behalten und vortragen gu lernen. Es gibt nach meinen Beobachtungen 4 Gattungen tiefer Bogel, von benen 2, ber beutiche und ber Banbergimpel (fiebe Brehms Sandbuch ter Naturgeschichte aller Bogel Deutschlants G. 252-253.) in ber Große menia verschieden fint, ber große aber und ber nicht lange von meinem Freunde, bem herrn v. homener auf Rerbin, entbedte, feine Pyrrhula minor, einen folchen Größenunterschied zeigen, bag auch ber Ungläubigfte 2 achte Gattungen in ihnen erfennen muß. Der fleine ift über 1" fürzer und zeichnet fich gang befonbers burch feinen ungemein fleinen Schnabel aus, benn tiefer nabert fich in ter Bestalt tem ber Birlige; auch find bie Flugelbinden etwas anbers. 3ch hatte einen tiefer Bogel lebenbig. Er mar febr balb gahm, ungemein zutraulich und gartlich, frag Rub = und Fichten= famen, am liebsten Sanf, ben er jeboch in fleinen Portionen erhielt, und machte mir viele Freute. Gein Befang, ben er jeboch nur im Fruhjahr bis gur Maufer im August horen ließ, war feiner und angenehmer, als ter seiner größern Gattungsverwantten; allein auch er hatte schnarrende, gewiegte und frachzende Tone, burch welche er pertorben wurte. Er gehort übrigens ju ten größten Geltenheiten unferer Begenb.

Der Girlie. Loxia serinus Scop. (Fringilla serinus Linn.) In Bien hirngrillert.

(G.) Wenn man tiefes bubiche Bogelden von ben Baumfpipen ober Dadgiebeln, auf benen es gern fist, fingen bort, fo tlingt fein Befang in folder Entfernung nicht unangenehm; allein ich mußte feinen, welcher mir im Rafig niehr gumiber ware. Gein lang 56*

gezogenes, burchbringendes, einförmiges, fast eintöniges Lieb beluftigt mich 2 bis 3 Zimmer weit. Doch findet auch dieses seine Liebhaber; benn das hirn grillert wird ben und in Wien häufig im Käfig gehalten, wo es äußerst fleißig singt. Man füttert es mit hirfe, Leindotter und hanf; man darf ihm aber von dem letztern nicht zu viel geben, sonst wird es zu fett. Es erscheint in den Umgebungen Wiens, in denen es in manchen Jahren sehr gemein ift, zu Ansang Aprils; boch kommen, wie ben den Gretsinken und andern Bögeln die Männchen stets 8 Tage früher, als die Weibchen an.

Der Kirschkernbeißer. Loxia coccothraustes Linn. Gewöhnlich Rernbeißer.

(B.) Diefer Bogel ift in ter Freiheit bekanntlich sehr schen, was er selbst zur Brutzeit zeigt; im Käsige wird er aber, wenn er einmal eingewohnt ift, oft sehr zahm; toch muß man sich vor seinem Schnabel in Ucht nehmen, benn auch bie zahmen beis hen zuweilen, wie aus Scherz, ihren Gerrn tüchtig in bie Tinger. Sie sind nicht leicht einzugewöhnen, zumal im Winter, mahrsscheinlich weil sie in der kalten Jahreszeit oft schon abgemagert in das Zimmer, und aus ber Kälte in die Wärme kommen. Man thut am besten, die im Winter gefangenen erft 1 oder 2 Tage in ein kaltes Zimmer zu seigen, und so allmählich in die Wärme zu bringen. Außer bem Hans, welchen sie sehr gern fressen, gibt man ihnen Rübs und Rapssamen, auch Kohlsamereien zur Abswechselung.

Der Grünling. Loxia chloris Linn. Grüner Banfling. (Chloris pinetorum hortensis et septentrionalis Br.)

(G.) Bon ber Mitte bes December an fingt biefer Logel im Käfig laut und fleißig. Diefer Gefang ift ziemlich abwechselnd und hat tiefe Tone, aber auch einen stets gleichförmigen harten Schluß, boch ziehe ich ihn bem bes Erlenzeisigs vor! Der Grünzling lockt auf zweverlen Art, nehmlich mit einem bem bes Stiegeliges ähnlichen Tone und bann ohngefähr riiüii, ein Ruf, welschen ber Evelfink fast ebenso lautend vor bem Regen hören läßt. Uebrigens wird unser Grünling außerordentlich zahm und läßt sich zum Basser und Futterziehen abrichten. Er frist am liebesten hanf und babet sich viel, weswegen er auch immer Wasser genug haben muß. Auch Sand braucht er viel.

Der Chelfint. Fringilla coelebs Linn. Fint. Gartenfint.

(G.) Ueber ben Gefang tiefes allgemein beliebten Bogels viel ju fagen, mare mohl überfluffig. Nur muß ich bemerten, bag mancher Ebelfink mehr, als einen Schlag hat und im Unfange feiner Singgeit und mabrend ber gangen in ben Mittagsftunden gewöhnlich ben minder guten, aber wenn er recht in ber bite ift, fo auch in ben Fruh = und Abenbftunden, in benen er am Start= ften schlägt, ben beffern horen lägt . Wenigstens ift bieg ber Fall ben meinem geblenteten, welcher im Sommer von fruh 4 Uhr bis Abents 8 Uhr fingt. Schate, bag bie meiften Finfen in ber Stube erft bann gu feblagen anfangen, wenn bie in ber Frenheit lebenden schon lange geschlagen haben. Doch habe ich einige im Zimmer ichon in ber Mitte bes Gebruar fingen boren. Diefe Bogel werden am Beften mit Rubfamen gefüttert. Ben uns gibt man ihnen im Winter Hirsen, und wenn ihre Singzeit herannaht, Leintotter, Sanf und gehactte Suhnerener. Diefe follen ihnen fehr gefund feyn, und ein großer Liebhaber tiefer Bogel

versichert mich, baß er, wenn bie feinigen böse Augen bekommen, sie innmer mit harten Eyern heile. Ich gebe meinen Finken im Winter Hirfen mit etwas Topfen (Quark) = futter, welches sie febr gern fressen, untermischt, und, im Sommer Hanf, Dotter und frische Ameiseneyer, welche ihre Mauser sehr befördern. Die, welche sich an weiches Tutter gewöhnen lassen, was bey ben jung aufgezogenen sehr leicht ist, dauern am längsten in der Gefangensschaft aus. Sie brauchen Wasser zum Baden und Sand zum Berschlucken. Dieses Frühjähr sing mein blinder Vink, den ich nun 1 Jahr besitze, sehen am 24. Februar zu schlagen an.

In Achensee in Tyrol hörte ich lange Zeit einem Finken zu, ber sehr schön schlug, und jedes Mal, bevor er seinen Schlag anfing, Uit, uit, uit, uit laut ausrief, gerade wie ein Mensch, welcher einem hunde pfeift, aber 4 Mal. Gine Täuschung ging bestimmt nicht vor, denn ich hörte eine Viertelstunde und zwar

mit großer Aufmerksamfeit gu. -

Berr Schaller, Wirth ju Dpsback & Stunde von Greften, meinem jegigen (Sommer 1836.) Aufenthaltsorte, jog fich bor mehreren Jahren ein Neft von 5 jungen Finken auf bie leichtefte Urt auf; benn tie Eltern flogen aus bem nabe am Saufe liegen= ben Garten und Wald zu ihren neben bem Fenfter bangenben Rindern und fütterten fie groß. Alls man beide Geschlechter un= terscheiten fonnte: murben bie Beibchen fortgelaffen, und ein Dann= den behalten, welches bas nächste Frühjahr barauf gewöhnlich auf tem Tenfter ftant. Gein Befiter bemerkte balb, bag ein Finkenweibchen zu feinem Bogel fam, und bas von biefem verftreuete Futter auflas. Jest ermangelte er nicht, Hanf, Ruchen = und Semmelfrumen auf bas Tenfter zu ftreuen, und täglich murbe Alles von bemfelben Roftganger abgeholt. Jest bemertte er, bag tiefes Weibchen fein Reft im Garten hatte. 2118 bie Jungen aus= gefrochen waren, fam es mit noch größerer Begierbe, um Sutter zu holen, flopfte an bas Tenfter, wenn tiefes verschloffen mar, an und wurde entlich fo firre, bag es in bas Zimmer flog, und aus einer auf bem Schreibtifdje ftehenden Schale, welche bas Futter enthielt, tiefes beraus nahm, ohne fich barum zu befum= mern, ob Jemand baneben ftand, ober nicht! Im Berbfte ber= schwand zur gewöhnlichen Zugzeit bieses Weibchen, erschien aber im nachsten Fruhjahre wieder, flopfte fogleich an bas Fenfter, und betrug sich gang fo, wie bas vorige Jahr. , Es niftete gang nahe neben tem Saufe im Garten und holte faft bas gange Futter für fich und feine Jungen aus ber Schale auf bem Schreibtische. Co ging es 5 Jahre lang. Der ben Winter über abmefente Bogel klopfte ben seiner Rucktehr im Frühjahre am Tenfter an, und richtete Alles nach feiner alten Bewohnheit gang bequem wieder ein. 3m 6. Frühjahre freute man fich fcon wieder auf bie Unfunft bes lieben Bogels, allein er erschien nicht; er war wahrscheinlich auf ber Wanderung umgekommen. -

Nicht nur herr Schaller, sondern auch mehrere Augenzeugen, welche bas Treiben biefes Bogels oft mit Vergnugen beobachtet

hatten, ergablten es mir öftere. --

Ebenso flog an einem stürmischen Herbstage eine Kohlmeise an ein Fenster ber Pfarrei Reinsperg — ein kleiner Ort tief im Walbe 1 Stunde von unserm Markt — an und schien Einlaß zu begehren. Das Fenster wurde ihm geöffnet, und sie blieb ganz zutrausich und vergnügt den ganzen Winter in der Stube, wurde im Frühjahre herausgelassen, kam aber im Spätherbste wieder und machte es so 4 Jahre nach einander.

(B.) Diefe beiben Valle, besonders ter erste find fehr merkwurdig. Denn diefer beweift 1) daß die Zugwögel immer wieder an denselben Ort zurudkehren und Erinnerung an alles Frühere

^{*} Daffelbe habe ich ben ben in ber Frenheit lebenben bemerkt.

treulich bewahren. 2) Geht baraus unwidersprechlich hervor, baß, ba bieselben Bögel an bieselben Orte zurücksehren, auch die Eben ber getrennt ziehenden jedes Frühjahr wieder geschlossen werden, was ich in einem in der Ins abgedruckten Aussaus behauptet und erwiesen habe. 3) Sieht man baraus, daß die Bögel von Naztur zutraulich sind und nur durch die vielen, ihnen besonders von den Menschen drobenden Gesahren, von diesen verscheucht werden. Ja man hat Beyspiele, daß die von Naubvögeln versolgten Bögel sich unter das Aferd des Neisters oder vor die Füße des Menschen stückten, um dem gewissen Tode zu entgehen.

Erft bieses Frühjahr (1836.) habe ich bie ungemein große Berschiedenheit der Fintenschläge von Neuem bemerkt. Die ganz guten Schläger find auch in den Gebirgswaldungen selten; allein in den ebenen Gegenden gar nicht anzutreffen. Ja in tiesen findet man Bögel, welche einen ganz erbärmlichen Schlag haben. Ich habe 4 Stunden hinter Leipzig 16 schlechte Finken gehört, daß ihr quatschernder Gesang den Namen eines Schlages gar nicht verdient; er mißfiel meinem, an gute Schläge gewöhnten Ohre so, daß ich nicht darauf hören wollte, und die schläge gewöhnten Ohre so, daß ich nicht loswerden konnte. Zwar habe ich bort auch bessere Schläger gehört; allein diese kamen kaum unsern mittelmäßigen Schlägern gleich, und dienten nur dazu, die schlechten Töne noch schlägern gleich, und dienten nur dazu, die schlechten Töne noch schlägern gleich, und dienten nur dazu, die schlechten Töne noch schläger erscheinen zu lassen.

3ch erlaube mir ben geehrten Lefern eine intereffante Mitthei= lung aus einem Briefe tes herrn Bofpoftfecretair Elten in Ber= lin, ben ich im April 1837. erhielt, zu machen. Er fagt: "Schon lange cultivire ich mit großer Borliebe biefe Liebhaberen (b. h. bie ber Stubenvögel) und habe viele treffliche Bogel befeffen, ja einige bis zu einem mabren Methusalems = Alter gebracht, unter anbern einen achten Sargfinken, einen Doppelschläger erften Ranges, ber nicht nur ben langen, tiefen Doppelschlag ftets gang rein vortrug, fendern febr oft noch ein gang munderbar articulirtes Weida 3 bis 4 mal, gang verschieden klingend baran hing. Ne= benben schlug er abwechselnd noch ebenfalls gang rein ten soge= nannten Theresia = Fintenschlag, welcher auch fcon flingt. Dieses treffliche Thier erhielt ich von einem Freunte in feinem 15. Jahre und habe ihn felbit noch 12 Jahre befeffen, bis er mir tiefen Winter über 27 Jahre alt, gwar gang fteif, aber boch ben gangen porigen Sommer noch fleißig schlagend einging. Gewiß ein felmer Rall". Sein Futter war reiner Sommerrubfamen, in ber Schlag= geit täglich 2 Mehlwurmer, aber niemals Sanf, benn biefer ift ihnen ftete nachtheilig. Er mar ben Blankenburg, wo es in ben großen Buchenwäldern noch gute Doppelichläger gibt, gefangen. Diefe Gegend und ber Strich gwischen Nordhausen und Benneckenftein ift ibre eigentliche Beimath."

Auch aus biefer Mittheilung geht hervor, baß Sommerrübsamen bas beste Futter für die Ebelfinken und ber harz die vielleicht einzige Seimath der ächten Doppelschläger in Deutschland ist. Auf dem thüringer Walbe, an bessen Fuße ich geboren bin, und dessen Berge und Thäler ich also ganz genau kenne, habe ich seit der Zeit, daß ich über den Finkenschlag urtheilen kann, durchaus keine recht guten, den Härzer vergleichbaren Doppelschläger gesunden. Diese sind unter den Finken das, was unter den Sprossern die

Ungarischen sind.

Der Bergfint. Fringilla montifringella Linn. Zannenfint. In Bien Nifowie.

(G.) Diefer Ginf ift wegen ber großen, oft ungeheuern Fluge,

in welchen er wandert, als Lockvogel sehr wichtig. Für tie Stube hat er außer seiner Schönheit gar keinen Werth, tenn sein gezeinger Gesang ift schlecht, und sein starker Lockvon tlingt unangenchm. Um Liebsten frist er Buchnüsse, Tannensamen und Bank. Mit andern Bögeln konnte ich ihn nicht lange eingesperrt lassen, weil er sie tüchtig bis. Ich sah ein Männchen mit weißen Schwungsund Steuersebern, was sich sehr schön ausnahm.

Der Bluthanfling. Fringilla cannabina Linn. Sanfling. Roth: und Grauhanfling. In Wien hancfert.

(G.) Einer ber allerschönsten singenden Samenfresser, ber jung aufgezogen Arien nachpfeisen und den Gesang der um ihn hängenden Bögel gut nachahmen lernt. Ben mir trug ein Wildfang viel von dem Gesange der Bastardnachtigall vor. Im Anfang der Gesangenschaft ist bas viele Locken der Wiltfange, welche leider im Zimmer nicht das ganze Jahr singen, oft lästig. Da sie leichtschwindlich werden, thut man wohl, sie in einem nicht ganz uns bedeckten Käsig zu halten. Sie sollen sich jung aufgezogen an Rübensutter mit Samen gemischt gewöhnen lassen. Bey und werden sie meistens mit Hanf gefüttert, wovon sie aber leicht zu sett werden. Sommerrübsamen bekommt ihnen am Besten; auch Leinsamen ist ihnen gut. Sand fressen sie sehr gern. Ein Bestannter von mir besitzt seit 16 Jahren einen Hänstling, welcher noch ganz gesund ist und herrlich singt. Sie mausern im Sommer. Ich hatte ein Mal ein beynahe ganz weißes Weibchen.

(B.) Es gibt von tiefen Bögeln außer bem Fichten : und Buschbluthanflinge, Cannabina pinetorum et arbustorum, noch, aber etwas selten in unsern Baterlante, ben fleinen Bluthänfling, Cannabina musica, welcher sich turch seine geringe Größe und ten kleinen Schnabel von ben andern auszeichnet. Er ähnelt ben beiten nahen Verwantten in seinem Betragen und Gesange sehr; allein tiefer ift, obgleich nicht ganz so start, boch so schon, taß sie manche Liebhaber bem ber andern vorziehen.

Der gelbschnabliche Banfling. Cannabina flavirostris Br. (Fringilla flavirostris Linne.)

(G.) Dieser Bewohner bes hohen Norbens, ber ziemlich felten in Destreich erscheint, hat in seinem Locktone wie in seinem ganzen Wesen viele Aehnlichkeit mit dem Bluthänflinge, und verlangt basselbe Tutter, auch singt er sehr angenehm, boch nicht so start und manchfaltig, wie jener. In der Gestalt und Varbe ähnelt er sehr dem Leinzeisig, doch sehlt ihm das Roth an ter Brust und auf dem Kopfe, wie der schwarze Kelisseck. Die Männchen sind am Bürzel viel röther, als tie Weibehen. —

(B.) Es ist merkwürtig, baß tiese Wögel manche Gegenden Deutschlands auf ihrer Wanderung gar nicht berühren. So habe ich ihn nie in den Umgebungen Renthendorfs angetrossen, wäherend er schon bey Greiz im Voigtlande nicht ganz selten ist. Eine andere Merkwürdigseit in dem Betragen dieses Vogels ist die, daß er entweder in kleinen Gesellschaften oder paarweise wandert und im Vergleiche mit dem Bluthänslinge sehr scheu ist. In Nordebeutschland ist er in manchen Jahren ziemlich gemein und durch Holland soll er ziemlich häusig wandern.

Der Leinzeifig. Fringilla linaria Linn. Leinfint, Berg: geifig. In Bien Graft.

(G.) Nach langer Gefangenschaft verliert bieß liebe Bögelchen seine schöne rothe Farbe, welche bann schwefelgelb wird. Es wrbfebr gabm, und läßt sich zum Sutter und Wasserziehen abrichten.

[.] Gin ben einem Stubenvogel faft unerhortes Miter. B.

Sein Gefang ift ein bloges Zwitschern. Man füttert ihn mit Sanf ober Sannensamen.

(B.) Gehr gut nehmen fich tiefe Bogelchen in einem Befell= fchaftsbauer aus; benn, wenn fie auch gleich in ber erften Maufer bas Roth verlieren, fo find fie boch immer mit ihrer fcme= felgelben Bruft und Ropfplatte recht artige Bogelchen, welche burch ihre Zahmheit und ihr posirliches Wefen fehr erfreuen und fich außerft gut mit einander vertragen. Allein bennoch ift es mir bis jest noch nicht möglich gewesen, fie gur Baarung und jum Gyerlegen ju bringen, was boch fruber meinem Freunde Schlegel gelungen ift. Gie fchnabelten fich gwar febr oft; allein fie begatteten fich nicht, obgleich bie Mannchen ihren knarrenten Ton im Befange, ber nur gur Baarungegeit ertont, boren liegen. Mein Freund Babeder in Bitten, welcher im Bieben ber Ranarienvogel und ihrer Baftarbe immer fehr gludlich ift, tonnte auch feine Ever von ihnen erhalten. Ueberhaupt finde ich, baff Die Bogel, welche in ber Gefangenschaft ihre Beichnung fehr veranbern, fewerer, als bie andern, ben benen bie Farbe ftanthaft ift, jur Fortpflanzung zu bringen fint. Ge ift eine befannte Sache, baß tie verschiedenen Gattungen tiefer Bogel im Gefange bedeutend abmeichen. Den schon bemerkten knarrenden Ion laffen die großen, meine Linaria Holbollii am öftersten und stärtsten hören.

G. N. Graps Arbeiten über die genera der Bögel, von Dr. G. Hartlaub in Bremen.

Der ungeheure Buwachs an neuen Urten und Formen, melden die letten gehn Sahre ber Denithologie gebracht haben, tonnte nicht ohne großen und wesentlichen Ginfluß auf die Ent= midelung diefes Zweiges der Thiergeschichte bleiben; ja er mußte fcon als folder nothwendig gur Fortbildung deffelben beitragen. Das ift benn auch unläugbar ber Kall gewesen; aber ebenso gewiß ift es, daß die wiffenschaftliche Berarbeitung bes Materials mit ber Unhaufung beffelben nicht gleichen Schritt gehal= ten hat. Zwar fehlte und fehlt es nicht an Gelehrten, welche fich der Aufgabe unterzogen, die in rascher Folge zu unserer Renntniß gelangenten ornithologischen Schate aller Weltgegenben durch Abbildung, Befchreibung, Diagnofe ober fimple Benamung in die Biffenschaft einzuführen (wir brauchen hier nur an Frankreich in Bezug auf die Bogel Columbiens, an Eng= land auf die Neuhollands zu erinnern); aber leiber ift bieß baufig in einer so wenig angemeffenen, fo unzulänglichen Beife geschehen, daß man im Intereffe ber Cache felbft und ber ihr gewiffenhaft Ergebenen fast munichen mochte, es mare gang un= terblieben. Als diefem Uebelftande jum Grunde liegend, ergeben fich ben mehreren ber heutzutage vorzugsweise thatigen Dr= nithographen junadift mangelhaftes Studium ber fogenannten Mutoren, besonders ber Werte Gmelins, Lathams und Bieillots, namentlich ber in Bezug auf die in ihr enthaltenen Driginalbeschreibungen so wichtigen Encyclopedie methodique. ober des Nouveau Dictionnaire d'Histoire naturelle; ferner mehr oder meniger ausgebehnte Unbekanntschaft mit ber neuern bieber gehörigen Litteratur, zumal ber mit jedem Sabre reicher, felbftständiger und beachtungemerther hervortretenden außereuropais ichen; bann, ben alle bem baburch bedingten Mangel an Critif. noch egoistische Saft und Flüchtigkeit im Befchreiben und Cha= racterifieren, und endlich ungureichende, oft vollige Unverftand= lichfeit im Musbrud nach fich ziehenbe Fertigfeit im Gebrauche ber lateinischen Terminologie. In Folge ber gablreichen, unter

fo ungunftigem Stern verfaßten und ber Deffentlichkeit ubergebenen Arbeiten ift nun befanntlich die Drnithologie mit einem heillosen, faum noch zu bewaltigenten Ballaft unnuber- Synonome belaftet, ber ihr zwar fur alle Beit anhangen wird, ber aber zugleich die bringenofte Aufforderung an die Sand gitt. alle Rrafte gur Bertinderung bes Weiterumfichgreifens folchen Unfugs aufzubieten und bas burch folche Laft bennabe erfchut= terte Gebaude der defcriptiven Boologie burch ftreng critische Sichtung und zwedmäßige Bufammenftellung bes Borhandenen für die Aufnahme des Neuhingukommenden tuchtig zu machen. Ale ber fo munichenswerthen und nothwendigen Erreichung biefes 3medes forderlich, fcheint fich ein brenfaches Defiderat berauszustellen, nehmlich einmal Feststellung gemiffer Regeln, nach welchen in Bukunft hinsichtlich ber zoologischen Romenclatur überhaupt zu verfahren; dann critische Revision fammtlicher, in der Drnithologie aufgestellter Gattungen (Genera) nebst Reduction ber Synonyme nach dem unumftoflichen Bufabe ber Prioritat; endlich aber critische Compilation aller beschriebenen Arten und Befistellung ihrer Synonyme und des ihnen gebuh: renden miffenschaftlichen Namens nach ben Regeln bes fo eben genannten ftreng und ausschlieflich zu beobachtenden Befebes. Echtere Aufgabe fieht bis jeht vergeblich ihrer Lofung entgegen, obgleich an einer folden gearbeitet und von vielen Seiten ber durch Monographien baju bengetragen wird; die beiden erfferen haben diefelbe dagegen gefunden, und zwar von England aus. bem Lande, in welchem die Drnithologie, wie die Raturmiffen= schaften überhaupt, ihre meiften Berehrer gablt, ja in einem Grade popular gu werden beginnt, ber gu den ichonften Soffnungen fur die Bukunft jenes fo anziehenden 3meiges ber Boologie berechtigt.

In Folge eines Befdluffes ber in Mancheffer verfammelten British Association for the advancement of Science vem 11. Februar 1842. murde eine aus gwolf ber anerkannt tuch= tigften Boologen Englands bestehende Committee beauftragt, Bor= fchlage fur bie neue Begrundung ober Wieberherftellung einer allgemein gultigen und dauernden Grundlage fur die zoologifche Romenclatur zu maden, und am 27. Jung beffelben Sabres legte genannte Committee bas Resultat ihrer Bemuhungen in Geftalt einer 17 Octavseiten farten Brofdure vor, beren erfter Theil Rogeln fur die Berichtigung ber gegenwartig bestehenden geologischen Momenclatur und beren zwepter Unempfehlungen hinfichtlich der Berbefferung einer folden fur die Bufunft enthalt. Es find zwedmäßige Schritte gefchehen, Diefer trefflichen Arbeit, beren nabere Besprechung nicht in unserm Plane liegt, eine möglichft rafche und ausgebehnte Berbreitung ju fichern, und es durfte ihr, ba fie einfach, verständlich und auf Billigkeit und gefunde Vernunft bafiert hervortritt, eine bepfallige Aufnahme und allgemeine Unerfennung nicht entgeben. Goliten fich, wie tieß zu hoffen ftebt, die Boographen unferer Beit in bas fo nothwendige und fo wenig brudenbe Soch ber bort vestgestellten oder vorgeschlagenen Regeln fügen, fo fcheint uns barinn eines ter michtigften Momente fur die fernere gunftige Entwidelung ber Thiergeschichte begrundet ju fenn.

Ben Gelegenheit ber Umgestaltung und neuen Anordnung einer ber reichsten ernithologischen Sammlungen der Welt, der des brittischen Museums, im Jahr 1840., erkannten die mit diesem Geschäfte Beauftragten, wie ganz besonders munschenswerth es sen, ben der daben zu befolgenden Benamung der Gattungen und Arten so forgfältig und gewissenhaft als mogelich, b. h. nach bestimmten, alle Partheylichkeit ausschließenden

Regeln, zu Werke zu gehen; eine Aufgabe, welche vor Allem genaue Bekanntschaft mit fammtlichen in der Druithologie aufgestellten Gattungen erforberte, und jugleich Berantaffung ju den nuglichen und zeitgemagen Arbeiten wurde, welche den Begenftand biefer Mittheilung bilben. Der jungere Gran, burch fruhere entomologische Urbeiten ruhmlich bekannt, unterzog sich dem mubfamen und wahrlich nicht angiehenden Geschaft, aus ben in großer Ungahi vorhandenen, jum Theil fchwer jugang= lichen und wenig befannten Quellen ber Litteratur eine Lifte ber Genera ber Bogel mit Ungabe ihrer Spnonyme und ber topifien Urt eines jeden Genus gusammen gu fellen. Unter bem Titel: "A list of the genera of birds with an indication of the typical species of each genus, compiled from various sources " erfchien 1840. Die erfte Musgabe tiefes Werkchens, und ichon 1841. eine zwente, ansehnlich vermehrte und mehrfach verbefferte Auflage beffelben, melder 1842, ein Uppendir folgte. Mit Bigors barinn übereinstimmend, baß Diemanden das Recht zustehe, vorzuschreiben, mas gute generische Gruppen segen und mas nicht, oder von der Lifte der aufgestellten genera biejenigen auszumergen, welche zufällig ben individuellen Unfichten beffelben nicht entsprechen, hat Gran fich in diefer Urbeit aller und jeder Eritik über miffenschaftlichen Werth oder Unwerth der einzelnen Gattungen enthalten; er hat biefe nur zusammengestellt und die Entscheidung über etwaige Geltung ober Verwerflichkeit berfelben ber fubjectiven Mennung jedes Drnithologen überlaffen. Das von ihm befolgte Spftem ift auf die Claffificationen von Cuvier und Bigore bafiert und mit Berudfichtigung ber Arbeiten Smainfons und Unberer nach eigenem Gutachten zusammengestellt, in einer Beife, welche bes Berfaffers Streben nach naturlichkeit als eifrig und erfolgreich beurkundet. Dlicht weniger als 842 überfluffige generische Benennungen, so ergibt sich als unerfreuliches Resultat aus vorliegender Lifte, laften auf dem der bis jest befannten Arten = Ungabl von hochstens 6000 gegenüber enormen Bestande von 1119 dort aufgegablten Battungen, und dienen hoffentlich als jurudichreckend vor allem ferneren unberufenen Beluft, bas faum und nothdurftig gelichtete Chaos von Neuem zu verdun-Grans Bemubungen ift übrigens die verdiente Unerfennung im vollen Maafe zu Theil geworden, und er hat gubem bas Blud gehabt, in S. Stridland einen gelehrten und gerechten Commentator zu finden, in beffen Difbilligung bes Princips, nach welchem Gran biefen oder jenen Battungs: namen ber Alehnlich teit mit einem ichen früher geschaffenen balber vermirft und an beffen Stelle einen anbern vorschlagt, wohl die Mebrzahl ber Continental: Boolegen mit uns einftim: men wird. Dagegen erfcheint Grans Unnahme bes Jahres 1735., ale ber eigentlichen Unfangesepoche von Gattungen im modernen Ginn, fowie beffen Berudfichtigung von Mohrings Genera Avium in Begug auf vestzustellende Prioritat, ebenso gulafig ale Stricklande Protest gegen beides unbegrundet.

Nachdem er durch solche Vorarbeiten das vorhandene Material gesammelt und übersichtlich geordnet, gieng Gran einen Schritt weiter und trat mit einem größern, nunmehr critischen Werke über die Gattungen der Bögel hervor, welches unter dem Titel "The Genera of Birds, illustrated with about 350 plates by D. W. Mitchell" seit Man vorigen Jahres erscheint und auf etwa 50 hefte berechnet ist, von welchen und die ersten 14 vorliegen. Das Format desselben ist Imperial-Quarto, und jedes heft enthält 4 colorierte und 3 unscolorierte, mit Hullmandels "Patent Lithotint" auf Stein

gezeichnete Tafeln, von welchen auf ersteren die Abbildungen von wenigstens eben so viel entweder noch gar nicht oder doch ungenügend dargestellten Arten, auf lehteren aber die Charactere aller haltbaren Genera der verschiedenen Subsamilien gegeben werden, d. h. also eine Prosil=Unsicht des ganzen Kopfes, eine dwepte des Schnabels von oben gesehen, der Flügel, der Füße und, wo dieß ersorderlich, anderer Theile irgend einer namhaft gemachten Art der zu characterisserenden Gattung.

Bu diesem Mitchellischen Antheil des in Rede stehenden Werkes kommt nun der Granische Tert, nehmlich 1) in englischer Sprache abgefaste Charactere der Ordnungen, Familien Unterfamilien und zumal der Gattungen; 2) kurze Bemerkungen über Lebensweise und geographische Verbreitung einer jeden Gattung; 3) ein möglichst vollständiges Berzeichnis sämmtlicher Species derselben, mit Angabe der wichtigsten Synonyme einer jeden und Citation einer guten Abbildung oder Beschreibung;

4) Datum und Synonymie jeder Gattung.

Seit Bieillote vor 20 Jahren erschienener und somit bem heutigen Standpuncte ber Biffenichaft nicht mehr genugenber Galérie des Oiseaux bat die Drnithologie fein Berk aufzuweisen, welches der Absicht Grans, eine correcte Idee von ben Gattungen ber Bogel und ihrer Charactere ju geben, auch nur annahernd entsprache. Wir wollen nun versuchen, Die Musfuhrung bes oben mitgetheilten Plans im Gingelnen gu beleuchten. Bas zunächst die von D. B. Mitchell angefertigten colorierten Abbildungen, von welchen jede der 4 Tafeln eine oder zwen wo möglich in Lebensgrofe enthalt, anbetrifft, fo muß man gesteben, bag biefelben ben fconften von Gould in Beichnung und Farbung ben Rang ftreitig machen, ja etwas, was une ben vielen ber letteren als fibrend und naturmibrig aufgefallen ift, nehmlich eine eigenthumlich harte und fteife Manier im Wiebergeben ber Flugelbeckfebern, finden wir ben den Mitch ellischen Bogel = Portrats glucklich vermieben. Mit letterem Ausdruck foll aber zugleich eine haupteigenschaft der= felben bervorgeheben merden: fie find ungemein naturgetreu, me= nigstene bie nicht geringe Bahl berfelben, welche wir mit Erem= plaren ber Bremer Sammlung zu vergleichen Gelegenheit hatten. Man fonnte geneigt fenn, diefe colorierten Abbilbungen, welche naturlich den Preis des Buchs mehr als verdoppeln, für eine Luxuszugabe zu halten; aber einmal erscheint uns eine folche Figur als ben Totaleindruck vermittelnder Reprafentant ber Gubfamilie, welche auf der nachstfolgenden Tafel in ihren einzelnen Gattungen erlautert wird, von nicht geringer Bichtigkeit, und dann find, wie fcon gefagt, wo moglid Urten gewählt, von welchen juvor feine Ubbilbung eriffierte, ja jum Theil gang neue, wie aus bem nachstehend mitgetheilten Berzeichniß ber= felben erhellen wird. Die der Characteriftif der Genera gewid= meten, mit Sullmandels "Patent Lithotint" fraftig und effectreich lithographierten Darftellungen, welche alfo vorzugs= weise ben 3mcd bes Buche vermitteln und gur Erlauterung des Textes dienen follen, scheinen uns nicht minder allen in biefem Fall mit Recht hoch zu fiellenden Unforderungen an Be= nauigkeit und gemiffenhafter Treue der Auffassung zu entsprechen. Die Ropfe find, fammtlich in Lebensgröße, ungemein schon und characteriftisch abgebildet, und meift gang hinreichend, um banach die Urt, welcher sie angehoren, zu bestimmen.

Gran hat ben bescriptiven Theil bes Werkes in englischer Sprache geschrieben und bamit wenigstens eins. gewonnen: berefelbe ift burchweg beutlich und verftanblich, mahrscheinlich mehr so, als bieß bem Verfaffer in lateinischer Sprache zu erreichen

moglich gemefen mare. Ben ber immer enger gezogenen Begrangung ber Gattungen ergibt es fid, von felbft, daß die Cha= ractere derfelben fcharfer, gedrangter und meniger allgemein ge= faßt werben konnen, ale bieg vorbem moglich mar, und fo besteht denn allerdings ein gewaltiger Unterschied zwischen einem Granifchen Character generis und einem folden, wie Bag: lere Systema beren aufweißt, obgleich ben beiden Gelehrten das Beftreben hervortritt, in Bezug auf diefelben moglichft ers Schopfend zu fenn. Benn nun aber auch einerfeits die Befcreibungen ber benm Characterifieren einer Gattung vorzugs= weife erheblichen einzelnen Theile genugend erfcheinen; fo batten wir baneben noch gern gewiffe allgemeine Ungaben in Bezug auf ben Totalhabitus einer folden hervorgehoben gefehen, welche eben fo viel wie jene zur Veranschaulichung berfeiben beptragen fonnen. Es ift nicht zu laugnen, daß fich ben ben in einer naturlichen Gattung neueren Sinnes vereinigten Urten fast immer nur geringe Abmeichungen in dem Grofenverhaltniß der einen gur andern mahrnehmen laffen, und man hatte bas fo zu fagen durchschnittliche Maaß einer folden Gattung entweder nach all= gemein bekannten Beyfpielen ober ju dem Behuf des Maximum und Minimum in berfelben, b. h. die Lange ber großten und ber fleinften Urt, mittheilen follen. Uehnliches gilt von ber Farbung, welche ben ben mobernen Gattungen ebenfalls genug Conftantes und Uebereinstimmendes zeigt, um gum daracteris fchen Bilbe einer folchen mefentlich bentragen zu tonnen. In Bezug auf die Saltbarteit ober Bermerflichfeit der bis jest auf= gestellten Gattungen hat Gran im vorliegenden Werke eine ftrenge felbsifftandige Eritik geubt. Dief mar unumganglich nothwendig, und alle, die in ben neuern Beift und Fortschritt ber Ornithologie eingebrungen find, werden unserm Autor die Berechtigkeit wiederfahren laffen mußen, daß er in der Lofung eines fo fchwierigen Theils feiner Aufgabe wenigstens bis jest nicht unglücklich gewesen ift. Frenlich wenn man lieft, wie 3. R. Forfter vor 60 Jahren ben der Grundung feiner Gat= tung Aptenodytes es nicht fur überfluffig hielt, ju erklaren, er wiffe gar mohl, daß leider ichon mehr als zu viel Namen in die Drnithologie gebracht fenen, bag aber boch "eas avium tribus, quas ipsa natura forma constanti et peculiari vitae genere a reliquis familiis segregavit, utique nova constituere genera et novum nomen mereri", und wie er bann warnend hinzufügt, "sobrie tamen et raro naturae consulti hoc jure suo utantur nec nisi gravissimis rationibus persuasi id sibi arrogent"; so mag man billig erstaunen über bie gewaltige Umwalzung, welche einerseits zwar durch felbst= füchtiges und ungrundliches Dilettantentreiben, anderseits aber in Folge unferer vermehrten Bekanntichaft mit der Lebensweise ber Bogel, sowie mit zahllosen neuen Formen und Urten ber= felben mit der Drnithologie vorgegangen ift. Bieillot, vielfach verkannt und als profaner Reuerer angefeindet, aber burch Die fpatere Entwickelung ber Wiffenschaft in feine Rechte an ben Namen eines ausgezeichneten Forschers wieder eingesett, brach hier die Bahn, und feine Analyse d'une nouvelle d'Ornithologie bezeichnet ben Unfang ber jest fo allgemein befolgten Richtung. Wenn Gingelne burch biefelbe gu tabelnewerthen Ertremen geführt worden, fo wird badurch die thatfachliche Bahr= beit, daß mit derfelben ber mefentlichfte Fortschritt begrundet, nicht widerlegt; und bas im Berhaltnig mit bem fich mehr und mehr anhaufende Material zunehmende Bedurfnig nach Ueber= sichtlichkeit beffelben, die ja eben nur burch zwede und natur= gemaßes Ubtheilen und Gruppieren gewonnen werden fann, muß früher ober später selbst die beharrlichsten Widersacher überzeugen. Gran ist ben der Wahl der aufzunehmenden Gattungen critisch und sichtend zu Werke gegangen. Eine große Unzahl der in dem früher besprochenen "Berzeichniß" aufgezählten, durch Gould, Hodgson, Lesson, Kaup u. A. aufgezstellten Gattungen sinden wir hier, als auf zu undedeutenden Unterschieden beruhend, eingezogen, und in der That, die Nothewendigkeit, solchergestalt Maaß und Ziel zu halten, ist einzleuchtend genug. "Subdivide as we may, sagt Strickland, the diversities of structure will never be exhausted, until each species is made into a genus." Wie sehr es Grandbarum zu thun ist, solcher bedrohlichen Aussicht entgegen zu wirken, davon mögen einige Benspiele Zeugniß geben. Für die eigentlichen Sturmvögel nimmt derselbe fünf Gattungen an, nehmlich:

1. Pelecanoides Lacep.

2. Pussinus Briss. (Begreift in sich: Priosinus Hombr. Jacquin.)

 Thalassidroma Vig. (Begreift in fich: Bulveria Bonap. und Oceanites Kaup. et Blas.)

4. Procellaria L. (Begreift in fich: Daption Steph., Ossifraga und Priocella Homb. Jacq.)

5. Prion Lacep.

Bergleichen wir noch bie Ammern (Emberizinae), welche in folgende funf Gattungen vertheilt werben:

1. Euspiza Bonap. (Begreift in fich: Melophus Sw.)

- 2. Emberiza. (Begreift in sich die Kaupischen Gattungen Cia, Orospina, Cirlus, Spina und Cynchramus, sowie Miliaria Brehm.)
- 3. Gubernatrix Less.

4. Fringillaria Sw.

Plectrophanes Meyer. (Begreift in sich: Centrophanes, Kaup.)

Mitunter wird Gran, wie es Scheint, burch feinen Gifer im Einziehen ber feiner Unficht nach weniger guten Gattungen ober durch Richtkennen der betreffenden Urt ju weit geführt; fo 3. B. wenn er das Fifcheriche genus Podoces, deffen typi= fche Urt wir aus bem Berliner Mufeo fennen, mit Garrulus vereinigen will. Daß unfer Mutor übrigens nur Gattungen angenommen, bagegen ben unbequemen, verwirrenden und Un= ficherheit in Bezug auf die zu mahlenden Namen mit fich fubrenden Begriff der Subgenera vermieden hat, fonnen wir im Interesse derer, welche sich mit dem Studium der Drnithologie befaffen wollen, nur gutheißen; ja es erscheint uns als ein beachtenswerther Vorzug des vorliegenden Werkes vor manchen ähnlichen Arbeiten, z. B. vor Swainsons Classification of Birds. Scheinen fich ben ben vielleicht gablreichen Arten einer naturlichen Gattung in Bezug auf Farbung, Baterland, fleine Formabweichungen einzelner Theile usw. noch Unterabtheilungen herauszustellen; so mag man solche immerhin vornehmen und biefelben burch a, b, c ober bergleichen andeuten. Schwerlich bedarf es neuer Namen fur dieselben: benn wir haben beren genug und mehr als genug.

Uls zwepten Saupttheil bes Grapischen Tertes hat man ohne Zweifel bas auf Bollstandigkeit berechnete einer jeden Gattung zuertheilte Arten Berzeichniß zu betrachten; eine überaus schwierige und mühevolle Aufgabe, durch deren ziemlich erfolgreich versuchte Lösung sich der Verfasser ein nicht genug anzuerkenenenbes Berbienst um alle weitern Forderungen der speciellen

Drnithologie ermerben hat. Indeffen lagt aber biefe Aufgahlung und Unterbringung ber befannten Urten am meiften ju mun= fchen ubrig. Um gerade in diesem Puncte ju genugen, mare etwas erforderlich gewesen, mas einem einzelnen Gelehrten fast nnerreichbar, nehmlich bie auf eigene Untersuchung gegrundete Renntnig aller beschriebenen Urten. Mur ben einer folchen ware es möglich, benfelben fammt und fonders ihren Plat in ben modernen Gattungen anzuweisen. Dren ber großten Samm= lungen, die bes brittischen Museums, die der zoologischen Gefellschaft und die Lord Derbys in Knowsley-Park standen Gran gur unmittelbaren Benutung offen; aber felbft eine unter bem Benftande folder und der reichsten litterarischen Sulfsmittel zu gewinnende, gewiß fehr ausgedehnte Specialtenntnig fonnte in diesem Fall nicht ausreichen : benn die zoologischen Samm= lungen von Leyben, Paris; Petersburg, Berlin und Bien ent= halten eine nicht unbedeutende Ungahl von Bogeln, welche man in ben englischen Sammlungen vergeblich fuchen wurde, und fo fommt es denn, daß Gran, obgleich er ale geubter Drnitholog, auf dem Wege ber Unalogie oder durch aute Befchreibung geleitet, die Stellung fo mancher nicht gefehener ober fur ben Augenblick nicht zugänglicher Art richtig treffen konnte und tichtig getroffen, bennoch ben mancher andern fein Schwanken in Bezug auf beren in biefer ober jener Gattung einzunehmenben Plat burch ein vorgesetztes Fragzeichen angedeutet hat. Um fchlimmften fteht es in diefer Beziehung um einige ber in ben altern Werken beschriebenen Urten, welche fich in feiner Samm= lung auffinden taffen, wie wir dieß, 3. B. binfichtlich mehrerer von Vieillot nach Driginalen ber Parifer Sammlung befchriebenen, von und bort und anderer Orten vergebens nach: gefuchten, verfichern tonnen, und auf welche mir Smainfons Worte anwenden mochten: "They become as useless to modern science, as if they had not been discovered."

Der Verfasser besitt, wie dieß unumganglich nothig war für ben 3med einer folden Urbeit, die ausgedehnteste Renntnig ber bezüglichen Litteratur; body ftoffen wir auch hier auf einzelne Lucken. Go g. B. Scheint bemfelben bes Pringen von Neu = wied Reifewert über Nordamerica unbefannt geblieben zu fenn, indem die darinn beschriebenen ornithologischen Novitaten im vorliegenden Berte nicht ermahnt werden. Daffelbe gilt von Lichtensteins Berzeichniß fubafricanischer Thiere von 1842.; bie barinn bekannt gemachten neuen Arten, 3. B. Nisus carbonarius, Emberiza capistrata, Hirundo rufifrons ufw., fuchen wir vergebens in dem Bergeichnig ihrer Gattungevermandten. Die von Undubon am Ende des 2. Bandes ber schönen, in Philadelphia herausgekommenen Octavausgabe seiner Birds of America befannt gemachten, feit ber Berausgabe feiner Synopsis neu entbedten Urten aus den obern Miffouri= gegenden fehlen fainmtlich im Granischen Werke, ein Mangel, welchen man unferem Autor mit einigem Rechte gum Bormurf machen kann. Huch mochten wir bemfelben rathen, einmal bas Echo du monde savant von 1843. und 1844. einzusehen, worinn Leffon fehr gablreiche und ungewöhnlich gute Befchreibungen neuer Urten und felbft Gattungen bekannt gemacht bat. Bobl mehr absichtlich scheint berfelbe gewisse, in Leffons Traité d'Ornithologie allerdings fehr fluchtig und unvollstan= big beschriebene Urten übergangen zu haben, g. B. Hirundo robini. In Bezug auf die Special-Synonymie, die jedoch auf Bollftanbigfeit feinen Unspruch macht, find uns ebenfalls manche Terthumer aufgestoßen, beren Namhaftmachung im Gin= gelnen bier mohl zu weit führen murbe. Doch fann es nicht

uberfluffig erscheinen, wenigstens Einiges jum Belege bes Befagten herbengugiehen. Bergleichen wir alfo g. B. die nicht febr artenreiche Familie ber beherartigen Bogel (Garrulinae), fo laßt fich ben ber Bearbeitung Diefes Theils berfelben als man= gelhaft oder irrthumlich hervorheben, daß Gran den Garrulus krynickii, Kal., gang ausgelassen, mag er benfelben nun als specififch anerkennen ober nicht; daß er den Podoces Panderi mit Garrulus vereinigen mochte; bag er ferner bie gang bestimmt nur eine Urt ausmachenden Pica Bullockii Wagl. und Pica gubernatrix Temm. als zwen verschiedene aufführt; baß er in denfelben Irrthum verfallt binfichtlich des Cyanocorax ultramarinus Bonap. und der Bagterichen Pica Sieberii, beide fcon von Bagler felbft fur identifch erklart; daß Pring Men wieds neue Gattung Gymnorhinus gang überfeben ift, obgleich diefer Bogel, G. cyanocephalus, ale ber fo ungewohnlich genau befannten nordamericanischen Drnithologie bin= zugefügt, von gang befonderem Intereffe ift; und endlich, daß ben der Gattung Cissa nur zwen Arten namhaft gemacht mer= ben, bagegen die ichone und ihrer großen Geltenheit megen fehr merkwurdige, von Bagler nach den bis jest als Unicum gu betrachtendes Eremplar bes Berliner Museums unter dem Na= men Pica ornata beschriebene britte unermahnt bleibt. Muf ziemlich zahlreiche Errthumer fofen wir, um noch ein zwentes Benspiel hinzuzufügen, in dem Granischen Conspectus specierum der fur die Drnithologie Gudamericas fo characterifti= schen Familie der Tanagriden. Stephanophorus coeruleus sollte leucocephalus heißen, indem Bieillot Azaras Lindo azul cabeza blanca, ber nichts anderes ift, als bie in Rebe ftehende Urt, im Dict. d'hist. nat. 32. p. 408. Tanagra leucocephala nennt. Euphone aenea Sunder. fonte chalybaea heißen, weil sie unter biesem namen zuerft von Mitan be= schrieben murbe. E. umbilicalis Less. (Traité p. 460.) fehlt gang. Indem Gran die E. aurora Sundev. als Euphone aufführt, scheint er damit die Bulafigfeit des genus Todopleura Less. in Abrede gu ftellen, und zwar mit Unrecht, wie uns fcheint, benn bie gu jener Battung gu rechnenden Urten, nehmlich 1) T. pipra Less., feit langer Beit als E. modesta im Berliner Mufeo, bann als Pardalotus pipra von Leffon, und fpater als E. aurora von Gunbeval abgebilbet, 2) E. Laplacei Eyd. et Gerv., irriger Beife von Gran als idemifd mit der vorhergehenden aufgeführt, und 3) T. guttata Less., von Gran gar nicht ermahnt, zeichnen fich burch abweichende Schnabelform, sowie burch die merkwurdigen, ben gelben oder rothen Geitenbufdeln gemiffer Cinnyris - Urten ana= logen, prachtig hellvioletten Fascifeln feidenartiger Federn in ben Weichen genugfam aus. Alle dren Urten frammen aus Gud= america, obgleich Leffon als Baterland von T. pipra Ceplon und als das ber T. guttata gar Genegambien angibt. E. cyanoventris Vieill. (Gray sp. 13.) ift ibentisch mit Calliste citrinella Temm.; C. aurulenta Lafren. fehlt gang. C. arthus Less. ift mit Unrecht ale Tanagra aufgeführt; eine achte Calliste! C. caeruleocephala Swains. und C. cyanicollis d'Orb. werden, obgleich identisch, als zwo Arten, ja fogar unter zwo verfchiebenen Gattungen aufgeführt. Bang baffelbe gilt von Tanagra episcopus und Saltator evanopterus, von S. rubicus Yieill. und Tachyphonus ruber Vieill:, von Tachych. cristatus und Lanio cristatus, von Tachyph. capiciralas Spix und Tanagra leucophaea Lichtst., fowie von Tachyph. axillaris Sp. und Tanagra fasciata Lichtst. Die gut abgebildete Pyranga rubriceps ift schon fruher von

Smainfon ale erythrocephala befchrieben. Tachyphonus Desmarestii Sw. fehlt gang usw. usw.

Man fieht nun gwar aus biefen Proben, bag es ben ben Speciesliften bes Gravifchen Bertes Manches ju verbeffern gibt! Wenn aber in Ermagung gezogen wird, bag diefer Ber= fuch , bie große Urtenmenge der Bogel im Gingelnen gu fondern und nach ihrer Bermandtichaft unter die Gattungen ju vertheilen, feit Lathams und Bieillots Arbeiten ber erfte ift, fowie baß nur große und vielfeitig fich barbietenbe Schmierig= feiten bisber von einem folden abschrecken fonnten; fo wird man biefe Bugabe bes Granifchen Bertes nichts befto meniger als die erfreulichste betrachten und mit Nachsicht auf die theil= weife Unvollkommenheit beffelben hindliden mugen. Sinfichtlich ber beiben noch ubrigen Theile beffelben, nehmlich ber in Ge= ftalt von Noten mitgetheilten Ungaben über Synonymie und Datum ber Gattungen und ber jedem Genus bengefügten Bemerkungen über Lebensweise und geographische Berbreitung, fo umfaßt jener den gangen Innhalt der fruher befprochenen List of the genera of hirds, nebst bem feit 1842, hingugefomme: nen Material an neuen Namen und manchfaltigen Berbeffe= rungen, biefer bagegen ben Sauptinnhalt unferer Renntnig von einem ber anziehendsten Theile der Drnithologie, mit Scharf. finn und Umficht zusammengestellt. Wir vermiffen ungern, um bieß noch hingugufugen, ben ber Mufgahlung ber einzelnen Arten die Angabe bes Baterlandes berfelben, zumal aber ben ben noch unbeschriebenen, hier jum erften Male abgebildeten, 3. B. Archibuteo regalis, Textor dinemelli ufw. Studs lichermeise gibt über einige berfelben ber fo michtige Catalog ber ornithologischen Sammlung bes British Museum, von bem Theil I. und III. erichienen find, Mustunft.

Solchergestalt liegt ein Berk vor und, welches trog unläugbar vorhandener Mangel und Unvollkommenheiten zu den ausgezeich= netsten in der Drnithologie gehort, welches an wiffenschaftlicher Bedeutung und practischer Brauchbarkeit alle ahnlichen Urbeiten weit hinter fich lagt, und welches ichen badurch, bag es einem lange und bringend gefühlten Bedurfniß in erfolgreicher Beife abgeholfen, als bauerndes Denkmal in der Wiffenschaft Bestand haben wird, welche und wie gablreiche Entdedungen immer auch ferner ju der nothwendig fortichreitenden Entwidelung berfelben beptragen mogen.

Bum Schlug erfolge bier bas Bergeichniß ber bis jest ab= gebilbeten Urten. Die ichon fruber abgebilbeten find mit einem bezeichnet.

- 1. tab. 1. Archibuteo regalis Gr. (Buteoninae.) Stammt aus Californien.
 - 2. Sycobius nitens Gray, und Textor dinemelli Horsf. (Ploceinae.)
 - 3. Esacus recurvirostris Cuv. (Oedicneminae.)
 - 4. Glareola cinerea Fraser. (Glareolinae.)
- 1. Gyps tenuirostris Hodg. (Vulturinae.)
 - 2. Procellaria furcata Gm. (Procellarinae.)
 - 3. Coccothraustes melanoxantha Hodg. (Coccothraustinae.)
 - 4. Diomedea culminata Gould. (Diomedinae.)
- 1. Gypohierax angolensis Gmel. * (Gypohieracinae.)
 - 2. Saltator Riefferii Boiss., und Pyranga rubriceps Gr. (Tanagrinae.) (Salt. Riefferii ift nur mittelmäßig abgebilbet;

Schnabel und Füße sind lebhaft corallen = .

- tab. 3. Oreophasis Derbyanus Gr. (Penelopinae.)
 - 4. Cursorius chalcopterus Temm. * (Cursorinae.) 1. Milvago chimango Vieill. * (Polyborinae.)
- 2. Euspiza icterea Eversm. (Emberizinae.) ,,
 - 3. Ptilinopus occipitalis Gr. (Treroninae.) Bon den Philippinen.
 - 4. Hymenolaimus malacothynchus Gr. (Fuligu-
- 1. Gypaetos barbatus L. * (Gypaetinae.)
 - 2. Carpophaga poliocephala Gr. (Columbinae) Bon ben Philippinen.
 - 3. Erismatura ferruginea Eyton. (Erismaturinae.)
 - 4. Merganetta armata Gould. (Merginae.)
- 1. Cathartes californianus Sh. *(Sarcorhamphinæ.)
 - 2. Cacicus Waglerii Gr. (Icterinae.)
 - 3. Catamblyrhynchus diadema Lafr. * (Pyrrhulinae.)
- 4. Cygnus coscoroba Molina (Cygninae.)
- 1. Falco subniger Gr. (Falconinae.)
 - 2. Otocoris penicillata Gould. (Alaudinae.)
 - 3. Tetraogallus caucasicus Pall. 4 (Lophopho rinae)
 - 4. Bernicla inornata King. * (Anserinae.)
 - 1. Accipiter times Lath. (Accipitrinae.)
 - 2. Chrysomus frontalis Waql. (Agelainae)
 - 3. Tinamotis Pentlandii Vig. (Tinaminae.)
- 4. Podica senegalensis Vicill. * (Heliorninae.)
- 9. 1. Pteruthius rufiventris Blyth. (Pachycephali-9.9
 - 2. Euplocomus Horsfieldii Gr. (Gallinae.)
 - 3. Chauna Derbyana Gr. (Palamedeinae.)
- 4. Attagen ariel Gould, (Pelecaninae.)
- 10. 1. Collocalia troglodytes Gray. (Cypselinae.) ,,
 - 2. Phytotoma rara Mol. * (Phytotominae.)
 - 3. Lagopus persicus Grr. (Tetraoninae.)
- 4. Porphyrio Allenii Thompson. (Gallinulinae.) 1. Calurus auriceps Gould. (Trogoninae.) 11.
- 2. Irena cyanogastra Vig. (Dicrurinae.)
 - 3. Chionis minor Hartlaub (Chionidinae.) Bon der Rergueleninfel.
 - 4. Chenalopex jubatus Spix * (Plectropterinae.)
- 1. Hirundo nigrita Gray. (Hirundininae.) 2. Cyanocorax armillatus Gr. (Garrulinae.) 59
 - 3. Syrrhaptes paradoxus Pall. * (Pteroclinae.)
- Anas caryophyllacea Lath. (Anatinae)
- 13. Circaetos holospilus Vig. (Aquilinae.) 22 Scaphidurus ater Viell. (Quiscalinae.)
 - 3. Dasylophus superciliosus Cuv. * (Crotophaginae.)
 - 4. Attagis Latreillii Less. * (Thinocorinae)
- 14. 1. Gampsonyx Swainsonii Vig. (Milvinae.)
 - 2. Coracias affinis Horsf. (Coracianae.)
 - 3. Corythaix macrorhynchus Fras. (Musophaginae.)
 - 4. Goura Steursii Temm. (Gourinae.)

Bericht über

bie von Dr. Giebel in ben Diluvialablagerungen bes Sevedenberges ben, Queblinburg aufgefundenen fosstlen Rnochen.

(Bergl. Seft VII. G. 483.)

Unter den Knochenablagerungen bes nordlichen Deutschlands verdient die im Diluvium des Geveckenberges ben Quedlinburg, sowohl wegen ihres Meichthums als auch der Manchfaltigkeit der Ueberrefte felbft, vor Allem die Aufmertfamfeit der Palaon= tologen. Wenn früher auch schon einzelne Bahne und folibere Theile bes Steletes benm Abraumen der Gppomaffe in den Steinbruchen der Berftorungswuth der Arbeiter entagngen find und durch Wallmann und Rruger gur Kenntnig des Publi= cums gelangten; fo ift doch eine unglaubliche Menge, jum Theil fehr ichagbarer Ueberrefte, vollig zerftort und gar nicht bekannt geworden. Geit funf Jahren indeß habe ich eigenhan= dig Ausgrabungen dafelbst vorgenemmen, und es ist mir ge= lungen, eine große Babt biefer Ueberrefte vollständig von bem umgebenden Mergel und Thone zu befreven. Die an anatomifchen Praparaten reichhaltige Medeliche Cammlung und das mineralogische Museum in Halle, sowie die schapbare Biblio= thet des foniglichen Dberbergrathes, herrn Profeffor Germar, fetten mid in ben Stand, Die gefundenen Refte ficher qu beftimmen. Gine umfaffende Bearbeitung jedoch fonnte ich bis jest nur über die Anochen der Spane veröffentlichen in diefem Jahrgange der Isis, Beft VII., S. 483., wo zugleich die ausführliche Befchreibung ber Knochenablagerungen felbst mitgetheilt ift; ich hoffe aber burch die fortgefesten Ausgrabungen bald genug Material zu gleicher Bearbeitung ber andern Ueberrefte gu erhalten, und beschrante mich jest nur barauf, biefelben ben Palaontologen namhaft zu machen.

Die Fossilien befinden fich gegenwartig theils in dem koniglich mineralogischen Museum in Berlin und Salle, theils in meiner

eigenen Sammlung.

1) Mus ber Ordnung ber Bielhufer.

Elephas. Vorberes Unterfieferstück jederseits mit dem ersten einsitzenden Jahne und einer Lamelle des folgenden Jahnes und zwey denselben entsprechende Kronen von Zähnen des Oberkiefers. Die Jähne sind sehr abgekauet, wohl erhalten und messen auf der Kausläche 2 Zoll in der Länge und nur einen Zoll in der Breite, mit welchen geringen Dimensionen der Unterkiefer selbst im richtigen Verhältnisse steht. — Ein eben solcher Milchzahn aus dem Lamellen bestehend und gar nicht abgenutt. Ich habe die Species, welcher diese Ueberreste angehören, noch nicht mit Sicherheit aussindig machen können, und wenn ich dieselben auch einem jungen Individuo zuschreiben muß, so haben sie dennoch auffallende Eigenthümlichkeiten.

Bahne und andere Theile des Stelets von El. primigenius find fruher haufig gefunden worden; ich habe indef bis jest

noch nichts bavon entbedt.

3fis 1815. Beft 12.

Rhinoceros tichorhinus Cuv. Als ich im Sommer 1840. die Ausgrabungen aufnahm, war ich so glücklich, mit dem ersten Spatenstiche auf einen vollständigen Rhinocerosschädel zu treffen; allein meine damalige geringe Kenntniß fossiler Knochen überhaupt, sowie der Mangel an nothiger Vorsicht und Sorgsfalt, waren leider Grund genug, daß ich dieß prächtige Eremplar nicht im besten Zustande erhalten konnte. Alle Mühe, die gesammelten Bruchstücke wieder zu einem Ganzen zu verseinigen, war vergebens. Nur einige größere Theile, wie os

occipitis, ossa temporum, os nasale, besite ich noch; außers bem die fammtlichen Babne.

Einen zwenten, weniger vollständigen Schabel fand ich im Herbste 1842. an derfelben Stelle. Auch dieser zerbrach beym Wegschaffen von seiner Lagerstätte; allein es gelang mir, ihn wieder herzustellen. Er mist vom Scheitelrande bis an die Nasenspihe 34 Zoll, hat im linken Oberkieser noch 2, im recheten 4 Backenzühne; der rechte Jochbogen sehlt fast ganz, und ein ursprünglicher Bruch quer durch die Mitte des Antlikes, in der Augengegend, hat den vordern Theil aus seiner natürlichen Lage ein wenig verrückt. Er besindet sich gegenwärtig im mineralogischen Museo in Halle.

Den britten vollständigern Schabel entbeckte ich in biefem Fruhjahr an einer andern Stelle im feuchten Thone. Wiewohl ich ihn glucklich von der einhullenden Maffe befreyet hatte, gelang es mir bennoch nicht, ihn wohl erhalten wegzuschaffen. Den eigentlichen Schabel habe ich indeß schon wieder aus den Bruchstücken zusammensehen können, und ich hege die größte Hoffnung, auch das lange Nasenbein mit den Riefern, welche auf der einen Seite 3, auf der andern 5 Zahne trugen, wieder herzustellen. Diese characteristen Merkmale sind an diesem

Schabel fehr beutlich und auffallend ausgeprägt.

Bon einem vierten Schadel ohne Nafenbeine und Riefer find feine bemerkenswerthen Fragmente erhalten; bagegen befige ich nod) ein großes os nasale und ein os temporum. Fragmente des Dberkiefers mit einsigenden Bahnen tommen haufig vor. Gines derfelben mit bem vierten bis fechsten einfigenden Bahne ift infofern hochft merkmurbig, als bavon die Bahne bis auf das Minimum abgenutt und die vollstandig entwickelten Mildzahne unter jenen beutlich erkennbar find. Gin anderes mit den 3 erften einfigenden Bahnen, und ein brittes mit bem zwenten und britten Bahne. Bierzehn einzelne Bahne bes Dberfiefers in allen verschiedenen Stadien ber Ubnugung .- Ein hinteres Fragment bes linken Unterfiefees mit 5 einsigenden Bab= nen, von denen der lette (alfo der fiebente der gangen Reibe) foeben erft aus der Rinnlade hervorbricht, wahrend die vordern fcon ziemlich ftart abgekauet find. Ein mittleres Bruchftud mit 3 Milchgabnen, ein gleiches mit 2 Milchgahnen, ein brittes mit- 2 abgenutten Babnen, 3 einzelne Bahne mit Rieferfragmenten und 10 andere Bahne, ebenfalls von Individuen febr periciebenen Alters.

Wirbel kommen verhaltnigmäßig häufig vor; boch ift es schwierig, fie vollstandig zu erhalten. Es gelang mir, bis jest zwen Altlas, dren andere Salswirbel, vier Rudenwirbel, fechs Lendenwirbel vom Untergange zu erretten. Bom Rreugbein entbecte ich nur zwen Bruchftude, und Schwanzwirbel fehlen vollig. Nippen bagegen fehr haufig, aber ftets fragmentarifch. Bon ben vordern Ertremitaten ift ein vollständiges Schulterblatt vorhanden; dren andere find ganglich gerbrochen. Dberarm in zwen ziemlich wohl erhaltenen Eremplaren; ein brittes ohne obern Gelenftheil; ein Mittelftud und ein unterer Gelenftheil. Uns terarm in bren vollständigen Eremplaren und zwen obern Frage menten. Elle nur einmal vollständig und dren obere Bruch-Sandwurgelfnochen neun, aber nur vier verschiedene. stucke. Mittelhandknochen funf, und nur eine einzige Phalange. Bom Beden ben mittlern Theil mit ber Pfanne in vier Eremplaren; vom Darm=, Git = und Schaambeine einzelne unbedeutenbe Brudftude. Der Dberfdenfel in einem bennahe vollftanbigen Eremplare; bas mittlere Stud beffelben in brey und ben untern Gelenktheil in zwen Eremplaren. Die Aniescheibe in zwen

571

Eremplaren. Bon ber Tibia nur ein Fragment. Das hafens bein und Sprungbein in je bren Eremplaren. Zwen Mittelsfnochen und feine Phalangen.

2) Mus ber Dronung ber Wiederfauer.

Bos. Unterkieferfragment mit sechs einsigenden Bahnen; ein gleiches mit den zwen ersten Bahnen eines jungen Individuums; ein drittes mittleres Bruchstud mit dren Bahnen. Neunzehn einzelne Bahne des Oberkiefers und siedzehn des Unterkiefers. Drey untere Bruchstude von den Hornzapfen oder Hornkernen, von denen zwen auf Horner von bedeutender Größe schließen

laffen.

Funf Salswirbel, zwen Ruckenwirbel und bren Lendenwirbel. Bom Kreuzbein ein hinteres Fragment. Rippen ziemlich gablreich, aber ftets nur fragmentarifch. Bom Schulterblatt ben Gelenktheil in zwen Eremplaren. Dberarm in einem vollftan= bigen Exemplar und einem eines jungen Individuums, denn beide Epiphpfen fehlen; außerdem zwen untere Bruchftude. Un= terarm in dren vollständigen Eremplaren und zwen obern Bruch= flucen, von benen eines auffallend groß. Mittelhandenochen in elf vollständigen Eremplaren. Sandwurzelknochen aus beiden Reihen neunzehn Eremplare. Phalangen ber erften Ordnung fieben, ber zwenten neun und vier Sufglieder. Dberschenkel nur ein unteres Fragment, und Unterschenkel in einem voll= ftandigen Eremplare. Rniefcheibe in bren Eremplaren, Ferfenbein ebenfo oft, und Sakenbein in funf Eremplaren. Mittel= fußenochen in feche Eremplaren, funf Phalangen der erften Drd= nung, vier ber zwenten und funf einzelne Sufglieder.

Cervus, mehrere noch nicht bestimmte Arten, Hinterhaupt ber Größe nach dem C. giganteus gehörig. Mehrere Geweihsstücke und Aeste von gewöhnlicher Größe, zwen auffallend starke und einige Enden von sehr geringen Dimensionen. Sie deuten auf mindestens drey verschiedene Species. Unterkieferfragment mit den vier lesten Zähnen; ein gleiches mit den vier ersten Zähnen; sehn mit zwen oder drey Jähnen. Drey Oberkiefersfragmente mit drey bis vier Zähnen. Dreyzehn einzelne Backenzähne des Oberkiefers, neun dergleichen des Unterkiefers und

ebenso viele einzelne Schneibegahne.

Wiewohl die übrigen Theile des Seletes gleich häufig vorstommen, so habe ich wegen der großen Zerbrechlichkeit derselben bis jest nur wenige sammeln können. Dren Nückenwirbel und zwen Lendenwirdel, mehrere Rippenstücke, der untere Theil des Schulterblattes in vier Eremplaren, der Oberarm in zwen vollsständigen Eremplaren, ein Mittelhandknochen, zwen Phalangen der ersten Ordnung, fünf der zwenten und ebenso viel Hufglieder, einzelne Fragmente des Darmbeins, ein vollständiger Oberschenkel, zwen Eremplare ohne untern Gelenktheil, und ein unteres Fragment, der Mittelsußknochen eines jungen Individums, daher ohne Epiphysen, dren Phalangen der zwenten Ordnung und vier Hufglieder, mehrere Hand und Fußwurzelsknochen.

Außerbem sind hier noch anzusuhren: ein Unterkieferfragment mit lettem Badenzahne, welches feiner Größe nach dem Cervus giganteus angehört; allein der Zahn steht auffallend hoch aus der Zahnhöhle hervor und ist nur mit der kurzen Wurzel in der Kinnlade bevestigt. Wahrscheinlich hat der entsprechende lette Zahn im Oberkiefer gesehlt (vielleicht daß er schon in früsher Jugend des Thieres ausgefallen, oder daß er sich gar nicht entwickelte): es konnte also auch keine gegenseitige Ubnutung stattsinden, daher wurde dieser Zahn allmählich ungehindert über

ben Bahnhohlenrand gehoben. Gine andere Erklarung Diefes merkwurdigen Berhaltniffes icheint mir nach langer und grund= licher Prufung nicht zuläßig. — Bon Reh funf Phalangen ber zwenten Dednung und vier einzelne Sufglieder. - Mehrere Brudffude von Rennthiergeweihen. - Dren Fragmente von Bagellenhörnern. - Endlich die dren ichen fruher ermahnten (3fis, Beft VII., G. 488.) runden und plattgedruckten fpig endenden Knochen, welche ich theils ihrer Form, theils ihrer Structur megen noch nirgends habe unterbringen konnen. Rips pen find es ficherlich nicht, benn bagegen fpricht bie eigenthum= liche Form - ber eine ift fogar nach oben gewunden - und die durchweg gleichartige Structur bes Bellgemebes; Bapfen ober Rerne von Hornern find fie ebenfo wenig, weil ihnen die diefen eigenthumlichen Sohlen fehlen; Beweihsproffen endlich gleichen fie auch nur fehr entfernt, und ber eine ift fogar fehr breit gedrudt.

3) Mus ber Drbnung ber Ginhufer.

Equus. Die Ueberreste von biesem Thiere sind ben weitem bie zahlreichsten und in der Regel am besten conserviert. Merkwurdig bleibt es aber, daß ich noch nie einen Schabel barunter gefunden habe. Eine fast vollständige Halfte des Unterkiesers mit sechs einsigenden Zähnen. Ein Unterkieserferragment mit den drey mittlern Zähnen und vier dergleichen mit zwen Zähnen. Neun und zwanzig einzelne Zähne des Unterkiesers, worunter acht Mildzähne sich besinden; vier und zwanzig einzelne Schneidezähne, unter denen ebenfalls mehrere noch gar nicht abgenutt sind, und funf und vierzig einzelne Zähne des Oberkiesers, worunter sechs Milchzähne sich besinden.

Bon der Wirbelfaule habe ich in brauchbaren Eremplaren erhalten : einen Atlas und fieben Salswirbel, acht Rudenwirbel und funf Lendenwirbel. Schulterblatt in zwen minder vollstandigen Eremplaren. Dberarm in zwen, oben ftark beschädigten Eremplaren; Unterarm in dren vollständigen Eremplaren und zwen obern Fragmenten; Sandwurgelfnochen gablreich; Mittel= handknochen in vierzehn vollständigen Eremplaren; Phalangen der erften Ordnung in fiebzehn und ber zwenten Ordnung in drengebn Eremplaren; funf Sufglieder, bren Beberbeine und mehrere Sefambeine. Bon ben bintern Ertremitaten fand ich die eine Salfte des Bedens vollstandig, fieben einzelne Darm= beine und ebenfo oft bas Mittelftud mit ber Pfanne. Unteres Bruchstück eines Oberschenkels; eine vollständige Tibia; brep Aniescheiben; Fußwurzelknochen gablreich, barunter funfgehn Kerfenbeine und ein und zwanzig Sprungbeine; Mittelfußknochen in neun vollständigen Eremplaren; Phalangen ber erften Ordnung sieben, ber zwenten zwolf; feche Sufglieder und bren Schaambeine. Rippenfragmente zeigten fich ftets in ungahliger Menge.

Dem Efel mußen zugeschrieben werben acht Badengahne bes Dberkiefers, neun bergleichen aus bem Unterkiefer, ein vollstänziger Oberschenkel eines jungen Individuums, dren Phalangen und zwen Sufglieder.

4) Mus ber Ordnung ber Rager.

Die unterirbische Lebensweise vieler Nagethiere ist häusig Beranlassung gewesen, daß man die Knochen lebender für fossill ausgab, wenn sie sich mit wirklich fossillen Knochen vereinigt fanden. Dieser Umstand forderte mich zur größten Borsicht und forgfältigen Prüfung der ben dem Vorkommen von Nagesthierknochen obwaltenden Verhältnisse auf, und ich kann folgende

Ueberrefte für zuverläßig foffit ausgeben, zumal ich mich schon von ihrer specifischen Differenz burch grundliche Untersuchung überzeugt habe. Ihr Vorkommen ist gerade nicht beschränkt; allein ihre Zartheit und sehr große Zerbrechlichkeit erlaubt nicht,

fie gut zu erhalten.

Lepus. Zwey ziemlich vollständige Unterfiefer mit den einssiehenden Bahnen; der Bruchstücke des Oberkiefers mit zwey und drey Bahnen; vier einzelne Backenzähne und fünf einzelne Magezähne. Ein unvollständiges Schulterblatt; zwey vollständige Exemplare des Oberarms, zwey eben solche des Unterarms und drey untere Bruchstücke desselben; eine ziemlich vollständige Elle. Bon den hintern Extremitäten die linke Beckenhälfte, ein Oberschenkel, ein Unterschenkel und mehrere Fußwurzelknochen. Ucht Exemplare des Mittelhand = und Mittelsußknochens, zwölf Phalangen, zwey Nagelglieder und einige Nippenstücke.

Bom Kaninchen stammen zwen ziemlich gut erhaltene Schuleterblatter, ein vollständiger Oberarm, eine Speiche nebst Ellensfragment, ein Oberschenkel, einige Mittelfußknochen, Phalangen

und ein Ragelglieb.

Hypudaeus. Ein vollständiger Schabel, ben lebenden an Grofe weit übertreffend, ist leider schon fehr zerfallen; denn die Schabelhoble ift vollig zerftort.

Mus. Ebenfalls ein vollständiger Schabel, von dem ich aber nur den vordern Theil mit den beiden Oberkiefern, deren Zahne beschädigt sind, erhalten konnte. Außerdem einige sehr fragmentarische Knochen aus den Extremitäten.

Sciurus. Ein vollständiger, gut erhaltener Unterkiefer, ber ben bes gemeinen Gichtathens um bie doppelte Große übertrifft.

5) Aus der Ordnung der Carnivoren.

Hyaena. Bu ben in ermahntem Auffate (Ffis, VII., 483.) beschriebenen Fragmenten sind neuerdings nur einzelne Backenzahne und zwen Oberarme ohne obern Gelenktopf hinzugekommen, welche Reste indes nichts Eigenthumliches darbieten.

Canis lupus. Ein vollständiger Schabel zerbrach mir trot aller angewandten Vorsicht ganzlich, und konnte ich nur einige Oberkieferfragmente und die Zahne erhalten. Vier Oberkieferstagmente mit ben zwen und bren letten einstenden Vackenzahnen; dren gleiche mit den zwen vorletten Zahnen und sechs Eremplare der letten beiden Kauzahne, eines des Fleischzahnes und vier einzelne Lückenzahne. Zwen Unterkieferfragmente mit dem Fleischzahne und den folgenden Mahlzahnen, dren gleiche mit den einsihenden Lückenzahnen, eines mit dem Eckzahne und den folgenden Lückenzahnen, sieben einzelne Lückenzahne, neun Kauzahne, dren Eckzahne und fünf Schneidezahne. Vom übrigen Skelet habe ich bis jeht nur funf Phalangen gefunden.

Neun verschiedene Kauzahne und vier Ludenzahne gehoren mahrscheinlich dem Fuchs an. Dred zierliche, sehr spige, stark gekrummte Eckzahne scheinen von einem Thiere aus der Familie

der Muftelinen zu ftammen.

Von Bar und Vielfraß habe ich merkwurdiger Weife auch

noch nicht die geringfte Gpur entbedt.

Ueberrefte aus der Klaffe der Bogel sind zwar selten, aber sie fehlen doch nicht gang. Die Tibia eines Bogels aus dem Huhnergeschlechte und der Tarsusknochen aus dem Taubengeschlechte habe ich allein bestimmen können. Wenige andere, viele leicht sperlingsartigen Bogeln sgehörig, sind zu fragmentarisch, als daß man auch nur das Geschlecht mit einiger Sicherheit angeben könnte. Sedenfalls aber verdient das Vorkommen von

Bogelknochen hier im Diluvium in Gefellschaft mit ben genannten Saugethierknochen febr wohl beachtet zu werden.

Bu ben feche, am angeführten Orte beschriebenen Knochen= ablagerungen habe ich in diefem Fruhjahre noch eine neue ent= bedt. Gie liegt im fublichen Abhange ber Einfahrt in ben tiefften Steinbruch hinter ber britten und letten Bppshutte von Quedlindurg aus, und verspricht eine fehr reiche Ausbeute. Außer bem oben erwähnten britten vollständigen Rhinocerosschadel, ber nur zwen Fuß unter ber Dberflache lag, habe ich bis jest nur einzelne Ueberrefte von Equus, Bos und Canis, nebft Mbino: cerosknochen, gefunden. Die Ablagerung beginnt ungefahr in einer Tiefe von feche Fuß unter bem Alluvium, nimmt aber an Reichthum und Manchfaltigkeit nach unten bedeutend gu. Ihre Machtigkeit scheint indeß nicht über zwolf Fuß zu betragen. Das Diluvium besteht hier vorwiegend aus Thon, ber, mit Sand gemifcht, fleinere ectige Stude peften Raltmergels und gablreiche, fcmutigelbe Concretionen in Knollen = und Die= renform einschließt. Die Knochen liegen gang fren barinn, find aber, foweit ich bis jest abgeraumt habe, meift fehr fragmentarisch.

Nicht aber ist das Diluvium allein reich an Petrefacten; es verdienen noch folgende Fundorte in andern Formationen, welche in der unmittelbaren Umgebung von Queblindurg zusammenzgedrängt auftreten, wegen ihrer besondern Reichhaltigkeit an Petrefacten von den den Harz bereisenden Geognosten und Paläontologen besucht zu werden. In der Formation des Muscheltalkes vorzüglich der Romberg den Badeborn; demnächst die Hügelkette vor Gernrode; der Liaskalk des Ochsenkopfs am Hackleiche; der Liaskalk und Liassandstein des Helmsteines; der Orfordthon im Alcy; der Quadersandstein mit seinem Kohlenlager auf der Altenburg; der Grünsand des Salzberges; die Kreide des Galgenderges an der Steinholzmühle vor Thale und am Romberge ben Steinskedt.

Kröners Tideffrift.

Band IV. heft 5. Copenhagen 1843.

(Bb. IV. 4. Ifis X. 730.)

1) S. 458. Bentrag gur banifchen Flora, fur Die Sahre 1841 und 1842, von Joh. Lange.

5, 474—489. Ueber ben Cyamus Ceti (nebst einigen Bemerkungen, betreffend die mögliche Anwendung der auf
ben Walfischen lebenden Thierchen zur Unterscheidung der Walfischarten), von S. Kroner. Figur 63—76. auf
Tafel IV.

Das Krebsthier, zu bessen genauerer Kenntniß ich hier einen kleinen Bentrag mittheile, ist ber gelehrten Welt von Friedrich Martens spihbergischer Reise her, oder langer als 150
Jahre bekannt gewesen, und die Walfischsanger sind naturlich weit früher auf dasselbe ausmerksam geworden. Das man jedoch noch keine genaue Kenntniß von ihm besiht, selbst was nur die außere Form betrifft, wird, glaube ich, das Folgende beweisen. [Zu vergleichen Treviranus und Savigny.]

Ein französischer Arzt, Rouffel be Bauzeme, ber etwa vor 10 Jahren einen Walfischfanger nach bem Submeere begleitete, benutzte seine Stellung, um einige naturgeschichtliche Beobachtungen vorzunehmen, und veröffentlichte unter anderem nach seiner Wiederankunft eine Abhandlung über die Gattung Cyamus (in ben Ann. d. sc. nat., 2. serie, Zool., T. I.) Er

hatte auf bem im Gubmeere gemeinen Bartenwalfifche 3 Urten von Cyamus gefunden, welche, obgleich auf demfelben Indi= viduum lebend, fich doch nicht allein burch ihren Bau, fondern auch durch ihre Aufenthaltsftelle . und ihre Lebensaußerungen unterschieden. Diefe Entdedung fcheint im Unfange mit eini= gem Miftrauen aufgenommen worden gu fenn, und R. de B. bemerkt felbft in einer Rote, daß die Redacteure ber Ann. d. sc. nat., Mudouin und Milne Edwards, die Einwendung gemacht haben, daß fein C. gracilis vielleicht nur eine Ent= wickelungsstuffe fen. Spater sieht man indeffen Milne Eb= wards von biefem Zweifel guruckgekommen, indem er im brit: ten Banbe feiner trefflichen Histoire nat. d. Crust. alle Urten ohne irgend eine Bemerkung aufnimmt. Auch bin ich nach eigener Unterfuchung im Stande, ju behaupten, daß es feine gegrundete Berantaffung gibt, die Gultigfeit einer diefer Urten zu bezweifeln *.

Dagegen finde ich in einem andern Umftande eine Auffordes rung zu Einwendungen. R. d. B. fowohl als M. E. haben es als ausgemacht angefeben, bag bes Martens Pediculus Ceti und Einnes Oniscus Ceti mit einer ber bren vom erftgenannten Schriftsteller unterschiedenen Urten gusammenfallen. R. b. B. fcheint, ohne eine unmittelbare Bergleichung anguftellen, fich blog burch die Baufigkeit feines C. ovalis haben bestimmen gu laffen, benfelben fur identifch mit C. Ceti gu nehmen. Die Berfchiedenheit zwifchen diefen zwo Arten ift nehmlich fo auf= fallend, daß eine gang oberflächliche Bergleichung fie fogleich zu Zage gelegt haben murbe. Dieß entgieng der Aufmerkfamkeit M. E. nicht, und es muß, indem er annahm, daß ber C. erraticus mit bem von Alters ber befannten C. Ceti gufammenfalle, eingeraumt merben, bag er fich baben nicht fo meit von bem Muthmaklichen entfernte; benn biefe zwo Urten find wirklich einander nahe verwandt. Gine Bergleichung ber folgenben Befchreibungen wird es indeffen dem Lefer barthun, daß auch fie feineswegs vereinigt werden fonnen.

Cyamus Ceti Linn. (Tab. IV., Fig. 63-70.

Die Schale ziemlich hart und hornartig. Form breit

Ropf im Berein mit bem erften Bruftringe (f. 65.) breit unb plump; Breite zu hinterft (ober uber erftem Bruftringe, b,) fast gleich ber Lange und doppelt so groß, als die Breite an ber Spige. Ropf felbft (a) wird nach hinten etwas breiter. Mugen flein, ziemlich freisrund, auf dem hinterften Theile ber Dberflache bes eigentlichen Ropfes; fteben weiter von einander ale von den Seitenrandern bes Ropfes ab.

Dbere Fühler (f. 63.) etwa 1 der Totallange, fark gebaut, boch bie Glieber febr bemertlich an Dide abnehmend; beren Langenverhaltniß 8 + 8 + 6 + 2. Erftes, aus einer Urt Ginfchnurung hervorgebend, ift an beiben Enden ein wenig breiter als in ber Mitte; zwentes beutlich feulenformig; brittes cylindrifc, boch mit geringer Unnaherung an die Reulenform; viertes (f. 63. * b.) langgestreckt- oval, am Ende mit einigen ungemein fleinen Borften. Huch bas vorhergebende (f. 63. * a.) tragt am Ende einige fehr fleine Borften, mogegen bie gwen ersten gang ohne folde find.

Untere Fuhler (f. 64.), wie gewohnlich, überaus Elein (ihre Lange geht etwa 6 mal auf die der obern Fühler), aber von besondere ftartem Bau. Verhaltniß der Gliederlange 3+7+8+2. Erstes Glied alfo febr furg, ein wenig bergformig; zwentes dicker ale erftes, plump, etwas feulenformig; brittes ein wenig langer, bunner und mehr eplindrifch als zwentes; viertes bas fleinfte, viel dunner als zwentes, boch befonders plump, etwas oval, am Ende breit abgerundet, auch mit einem biden Bufchel von furgen Borften; das vorhergehende Glied hat auch einige Borften am Ende, boch wenigere.

Erftes Fußpaar (f. 66.) geht mehr als 2, aber weniger als 21 mal auf die Totallange, ift mittelmäßig ftark. Langenverhaltniß der Glieder 9 + 1 + 4 + 8 + 5. Erftes Glied etwas feulenformig; zwentes faft brenedig, megen Rurge bes obern Randes; brittes unregelmäßig vieredig; viertes ober Sand oben etwas conver ober hinausgebogen, unten mit einem fart vor= tretenden, aber abgerundeten Anoten, melcher der Rlaue ent= gegensteht; diese ift groß und febr frumm.

3 mentes Fußpaar (f. 67.) febr plump, Glieber theils verschmolzen, fo daß es schwer wird, ihre Bahl und ihre Brangen zu bestimmen. Erstes (a) did, frumm, unregelmäßig; zwentes (h) besonders undeutlich begrangt und an der untern Seite febr unregelmäßig von Gestalt; brittes (c) brepeckig; viertes (d) angeschwollen, außerer Rand conver, innerer mit 2 Bahnen, einem großern an ber Wurgel und einem fleinern am Ende; Rlaue (e) groß, frumm, fpigig.

Riemen (f. 70., a, b,) fo lang wie die 5 letten Bruft= ringe jufammen, oder gang unbedeutend langer; erftes Paar ein wenig furger als zwentes, beibe cplindrifd und ebenmaffig bid, am Ende ftumpf abgerundet, gange 10 bis 12 mal großer als Dicke.

Unhänge an ber Murgel ber Riemen auf ber Bauchflache (f. 70., c, d,) bid, brebrund, murftformig, nur am außerften Ende ein wenig zugespitt, der convere Theil fast gerade nach hinten gerichtet, Die Spigen fast gerade nach vorn; innerer 3meig etwas fürger als ber außere.

Drittes Fußpaar (f. 68.) ein wenig langer als zwentes, zeigt fich bagegen, obgleich febr ftart gebaut, boch weniger plump und angeschwollen als biefes, und die 5 Blieder, aus benen es besteht, treten deutlich und bestimmt hervor *. Langenverhalt: niß der Glieder etwa 8 + 6 + 10 + 18 + 12. Drittes Glied besonders verhaltnifmäßig viet größer und breiter als benm zwenten Fugpaare, Sand schmaler, ohne Babue am innern Rande, Rlaue langer ufw. Borderrand bes erften Gliedes bilbet einen an ber Unterflache vorragenden Dorn ober Lappen.

Biertes und fünftes Fußpaar gang wie brittes.

Un ber Baudiflache bes fünften Bruftringes (f. 69.) ** bemerkt man 2 Dornen, welche nabe benm Borberrande bes Ringes in ziemlicher Entfernung von einander fteben, und nach

Ein banifder Urgt, welcher ebenfalls einen Balfischfanger nach bem Gubmeere begleitete, hat bem foniglich naturgeschichtlichen Mufeum ein Glas mit einer großen Ungahl von Chamus = Individuen gu= gefandt. Diefe genauer untersuchend, fand ich alle Arten R. b. B. wieber, obgleich von C. erraticus, bem feltenften, nur 1 Mannchen und 1 Beibchen. Dieß war jeboch hinreichend, um meinen Bunfch ju befriedigen, nemlich mir bie Ueberzeugung von der Birtlichfeit ber 3 Arten, wie von ihrer Berfchiebenheit vom nordifchen Cyamus Ceti zu gemabren.

^{*} Bielleicht besteht es fogar aus 6; benn bas erfte Blieb fcheint aus 2 verschmolzenen gebitbet zu feine, welches fich burch einen fleinen porspringenben Bocker ober eine Spige an ber innern Geite bes Blie: bes verrath.

Durch Unaufmerksamkeit bes Rupferftechers ift biefe Figur mit 68, ebenso wie bie verige, bezeichnet.

unten und ein wenig nach vorn gerichtet find; ferner ein Paar rudimentater Dornen, bem Sinterrande bes Ringes nabe, aber biefe find fo tlein, daß fie felbft mit einer febr farten Lupe taum beutlich mahrgenommen werben tonnen. Gedifter Bruft = ring mit 4 beutlichen Dornen, von benen bas erfte Paar in Stellung und Beschaffenheit bem bes funften Ringes entspricht; bas andere fist weiter gurud als bas erfie, mehr nach ben Geiten binaus, und ift nach außen gerichtet; ferner findet fich 1 Paar febr fleiner, nach binten gerichteter, wie auf tem vorigen Dinge. Giebenter Bruftring mit 4 Dornen, melde wie die 2 erften Paare auf dem fechften Ringe angebracht find.

Cyamus erraticus (Tab. IV., Fig. 71 - 76.)

Saut ober aufere Befleidung bes Thieres ziemlich weich unb leberartig; Form bedeutend fcmaler als ven C. Ceti.

Ropf (f. 73.) etwas schmaler und meniger plump als ven C. Ceti; Breite vorn nicht bie halbe Breite hinten ober über bem erften Bruftringe (b), ber eigentliche Ropf (a) nur gang unbedeutend in der Breite von vorn nach hinten gunehmend. Ferm und Stellung ber Mugen faft mie ben C. Ceti.

Lange ber obern Subler (f. 71.) bis auf febr menig von ber halben Tetallange; Bau ftart, fruffenweise abnehmend. Langenverhaltniß der Glieder 11 + 11 + 9½ + 2½. Drittes Glied scheint also verbaltnisweise etwas langer, und viertes etwas fürger als ben C. Ceti. Die Glieber find alle colindrisch, und bie Berichiebenheit zwischen bem erften und zwenten ift nicht fo bedeutend, wie ben C. Ceti.

Untere Fuhler (f. 72.) geben mehr als 8 mal an Lange auf die oberen. Langenverhaltniß der Glieder 3 + 6 + 9 + 4; es find bemnach bie 2 letten, befonbers bas lette, bier verhaltnifmafig großer als ben C. Coti; auch zeigt bie Form einige fleine Modificationen ; zwertes Glied beutlicher feulenformig und gefantet; brittes zwar bedeutend bicker als viertes, boch nicht fo viel, wie ben C. Ceti; Borftenbekleidung des letten Gliedes etwas frater und einwarts gerichtet.

Tuße verhaltnigmaßig etwas langer als ben C. Ceti; ferner find fie mit scharfen Randern versehen, auch mehr gufammengebruckt und plattenartig * als ben C. Ceti, ben welchem fie etwas angeschwollen und blafenformig und die Ranber mehr

abgerundet find **.

Erftes Ruppaar (f. 74.) breiter und flacher als ben C. Ceti, welches besonders bem erften, britten und vierten Gliebe gilt, wogegen bas zwente im Berhaltniß zu ben übrigen fcmaler ift, als baffelbe ben C. Ceti. Langenverhaltnig ber Glieber 8+5+5+7+5. Erftes weniger feulenformig als ben C. Ceti; zwentes und brittes unregelmäßig vieredig; viertes ober Sand febr breit (Breite gur Lange = 5:7), nicht ftark, conver am aufern Rande, am innern mit 2 Bodern, von benen der erftere oder der Burgel nahere großer und mehr abgerundet ift, als ber andere. Rlaue vielmehr minkelformig gebogen, als ebenmäßig gefrummt.

3 mentes Fufpaar übereinstimmend mit bemfelben ben

Dieg Berhaltniß findet fich auch ben C. ovalis.

C. Ceti; aber', außer ber ichon ermahnten gufammengebrudten und flachen Form mit fcharfen Ranbern, ift es verhaltnigmagig großer, Rlaue langer und bunner, ber lette Babn ber Sand fewohl großer als ben C. Ceti, wie auch großer als ber erfte. Grange gwifden erftem und zwentem Gliebe gang undeutlich.

Riemen (f 76., a, b,) langer als bie Totallange bes Thie: res, borftenformig jugefpist, menig einmarts gefrummt, fo baß ihre Beschaffenheit allein bingureichen scheint, um C. erraticus

von C. Ceti zu unterscheiden.

Unhange an ber Murgel ber Riemen (f. 76., c, d,) giem: lich bunn, conifch ober gerade von der Burgel jugefrist: ihr converer Theil wender fich gerade einwarts gegen die Mittellinie bes Rerpers, die Spigen find dagegen fast gerade auswarts ge= richtet; ber verbere etwas furger als ber hintere.

Drittes Tufpaar (f. 75,) langer als ben C. Ceti, un= terscheidet fich febr auffallend burch eine langere und schmalere Band, und eine viel langere und frummete Rlaue. Der ftumpfe Dorn ober Lappen, ber, wie gemelbet, ben C. Ceti vom erften Gliede ber 3 letten Fufpaare an ber Unterseite ausgeht, ift bier nicht vorhanden, ober jedenfalls meniger beutlich.

Die zwen letten Tufpaare gang wie brittes.

Un der Unterflache des funften Bruftringes fein Dorn; am fechfien Ringe ein verberes und ein rubimentares hinteres Paar, aber feine Geitenbornen; am ficbenten Ringe nur ein vorderes Paar.

Ich glaube biefe 2 Urten burch die folgenden Diagnofen un: terfcheiben gu tonnen.

Cyamus Ceti: latior, annulis thoracicis magis confluentibus; antennae superiores tertiam longitudinis animalis (a fronte ad marginem abdominis posteriorem) partem aequantes; pedes breviores, subtumidi, marginibus rotundatis; branchiae simplices, longitudine animalis multo breviores (2/3 longitudinis ferme aequantes), crassae, rectae, cylindricae, apice rotundatae, appendices branchiarum maris crassae, apicibus antrorsum versis.

Cyamus erraticus: angustior, annulis thoracicis magis distinctis; antennae superiores dimidiam longitudinis animalis partem aequantes; pedes longiores, valde compressi, marginibus acutatis; branchiae simplices, longitudinem animalis superantes, gracillimae, incurvatae, acuminatae; appendices branchiales maris graciles, acuminatae, apicibus lateraliter versis.

Moch halte ich es fur zwedmäßig, die Musmeffungen ber beiben Arten hingugufugen. Um die Bergleichung fomobl gu erleichtern als ju fichern, maß ich Individuen beffelben Gefchlechts und ungefahr berfelben Grofe aus.

	Cyamus errat, .V.	Cyamus Ceti. F.	
Lange (vom Borberrande der Stirn bis gur Schwanzspige)	6 <u>5</u> " 3	7 "	
Großte Breite (uber bem vierten Bruftringe)	3 .	33 .	
Lange des Ropfe (nebft bem erften Bruftringe)	11 :	11 :	
Breite des Ropfe binten (ober richtiger: Breite		-	
bes erften Bruftringes)	13 =	1.2 '=	
Breite bes Ropfe am Ende, vorn	3 3	700	
" " hinten vor bem erften Ringe	2 3	4 :	
Lange ber oberen Fubler	Talogramanalo	22 5	
" " unteren Fuhler	2 =	2 :	
, bes erften Fußpaares	3 3	230 8	
" " zwepten "	41 .	34 =	

58

^{**} Wenn man fich gewohnt hat, biefe Thiere zu betrachten, wird man auf einen Blid C. Ceti und C. erraticus von einander burch bie Befchaffenheit ber guße unterscheiben tonnen, felbft wenn man fie nicht neben einander bor fich bat. Much ber Ungeubte wird bieg Berhalten balb gemahr werben, wenn er gleichgroße Individuen unmittelbar gufammenhalt.

³fis 1815. Seft 12.

									Cyamus errat. M.		Cyamu Ceti. F.	
Länge	bes	erften Riet	nenpaares		٠	٠		•	bes	ha=	42	411
"	"	zwepten	11	٠	٠	٠	٠	٠	big		5	2
27	"	dritten Fu	spaares	•		٠	٠	٠	$5\frac{1}{2}$	111	5	3
**	11	vierten	11	•	٠	•	•	•	5	=	43	,
"	**	fünften	11	•	٠	•	•		14	=	145	=

Explicatio Figurar um.

Cyamus Ceti L. Tab. IV., Fig. 63 - 70.

Fig. 63. Antenna superioris paris. Fig. 63 *). Apex hujus antennae auctior.

" 64. " inferioris paris.

,, 65. Caput (a) cum annulo 1 mo thoracico (b) supra visum.

" 66. Pes 1 mi.

" 67. " 2 di.

" 68. " 3 tii paris.

- ,, 69. Annulus thoracicus 5 tus, 6 tus, 7 musque infra cum aculeis.
- ,, 70. Annulus thoracicus 3 tius, quartusque, infra exhibiti cum branchiis (a, b,) et appendicibus (c, d.)

Cyamus erraticus Rouss. de Vauz. Fig. 71—76.)

Fig. 71. Antenna superior. Fig. 71 *). Apex ant. superioris auctior.

.; 72. Antenna inferior.

,, 73. Caput (a) cum annulo 1 mo thor.

" 74. Pes 1 mi.

" 75. " 3 tii paris.

,, 76. Annulus thor. 3 tius, 4 tusque, cum branchiis (a, b,) et appendicibus (c, d.).

Rouffel vermuthet, daß der Glattrucken (Bartemwalsfisch ohne Ruckenfinne) des Sudmeeres identisch mit dem gronzländischen Glattrucken sey. Edwards scheint serner zu glauben, daß die Chamus-Arten auf mehreren Arten von Walfischen sohne Unterschied vorkommen, und man bemerkt nicht, daß Lattreille oder Lamarck bestimmtere Vorstellungen von den Aufsenthaltsstellen dieser Schmaroher gehabt haben. Aber nach dem, was mir von den Schmaroher gehabt haben. Aber nach dem, was mir von den Schmaroherthieren, besonders aus der Erusstacen-Classe, bekannt ist, nehme ich es als weit wahrscheinlicher an, daß den Chamus-Arten in der Regel bestimmte Walfischarten zur Bewohnung angewiesen worden seren. Dieß veranlaßt mich wieder, zu glauben, daß diese Thiere, sowie verschiedene Balanen **, vielleicht keine unwichtige Beybulfe zur Unterscheidung der Walsischarten werden geben können, welche, wie ich schon früher in dieser Zeitschrift (II., 620.) erwähnte

und auch übrigens allgemein anerkannt ift, so außerordentliche Schwierigkeiten hat. Was die Balanen betrifft, so hat Prof. Efchricht, wie ich erfahre, schon früher dieselbe Idee gehabt und sie ben der Versammlung der Naturforscher in Stockholm vorgetragen, und ich erkenne also bereitwillig seine Priorität an.

Durch Rouffels Untersuchungen ift es dargethan, daß fich auf dem Glattruden des Gudmeeres 3 Chamus = Urten (C. erraticus, ovalis und gracilis) und 2 Balanen (Tubicinella Balaenarum und Coronula balaenaris) finden. Reines diefer 5 Thiere ift bisher, fo viel ich weiß, auf irgend einer andern Balfischart angetroffen worden. Muf dem nordischen Glattruden findet fich fein einziges berfelben (wie überhaupt nach ben bisherigen Nach= richten fein Cyamus und fein Balanus), und ichon daraus konnte man gewiß mit ziemlicher Sicherheit fchliefen, daß ber fubliche Glattrucken nicht identisch mit Balaena Mysticetus fen, wie Rouf = fel mennt. Auf bem langarmigen Finnfifche (Balaenoptera longimana) findet fich der oben beschriebene Cyamus Ceti und Diadema balaenaris (Lepas Diadema Chm.), auf welches wieder Otion auritum (Ot. Cuvierii Leach.) beveftigt zu fenn pflegt. Dieß icheinen alle ficheren und brauchbaren positiven Madrichten über bas Borkommen Diefer Thiere zu fenn, welche die Wiffenschaft bis jest befist. Negative tonnten wohl noch verschiedene angeführt werden. Go bemerkt Rouffel, daß fich teine Chamus : Urt auf den gefangenen Delphinen, Meerschweis nen und Rafchalotten gefunden hatten. Uber biefe verneinenben Erfahrungen haben naturlich einen beschränkten Beith, und es ift mahrscheinlich, daß die Beit uns Schmarogerthiere an allen ober ben meiften Balfischen, wenn auch gerade teine Chamus-Arten, fennen lehren werde *.

Ich halte es defhalb ferner fur annehmbar, daß die Schmartogerthiere, wenn die Kenntnis von ihnen richtig angewandt wird, nicht ganz zu verachtende Dulfsmittel zur Unterscheidung der Walfische werden abgeben konnen. Dazu ist aber fur's Erste nothwendig, daß die Arten sorgfältig beschrieben und unterschieden werden **, wie ich dieß oben ben dem Linneischen C. Ceti gethan habe. Danächst kann es nicht genug anempschlen werden, mit aller Ruhe und Vorsicht die erworbenen Thatsachen zu benutzen und nicht mehr aus ihnen schließen zu wollen, als

^{*} Balb heißt es, man finde sie ben la baleine, balb ben des baleines. Hist. des Crust. III., 113-114.

^{**} Welche lettere Thiere jedoch keine Schmarogerthiere sind, obgleich Efdricht sie in seiner Abhandlung über die Bestimmung der nordischen Walfische *, S. 10., "zu ben Schmarogerthieren rechnet, welche die Walfische plagen." Sie leben nehmlich nicht auf Untosten ber Walfische, und ich weiß nickte, was dafür sprache, daß sie eine Plage für dieselben keven, wenn sie auch zum Theil mit ihrer Basis ziemlich tief in die Haut der Walfische und die unter berselben liegenden Kettschicht eindringen.

^{*} Bortrag, gehalten beb ber Bersammlung ber feantinavifden Naturforfder in Stochholm, im Julius 1842. (Bit 1845. S. 419.)

Dies bekommt eine Art von Beftatigung durch bie folgende Bemerkung: "Man findet nicht immer auf dem Raschalott, wie auf Bal. Mysticetus, Lepaten und andere Schmaroger, mahrscheinlich weil fie (d. i. die Raschalotte) tiefes Baffer bewohnen, mahrend die letteren fich in folden Tiefen aufhalten, welche mit bem Genfloth erreicht merden tonnen: auch find fie langfamer in ihren Bewegungen. Bieweilen findet man auf den Lippen oder bem Unterficfer bes Raschalotte einen einzelnen Klumpen vom Otion Cuvierii und einige kleine Onisci auf ber Saut, im Spece viele Blafen eines Cysticercus." Bennett (Fr. Debell) in ben Proc. of the Zool. Soc. 1837., Apr. p. 39. Rouffels negative Erfahrung über den Kaschalott scheint hierdurch umgesteben zu werben; benn Bennette Onisci find vermuthlich Cyami. — Die Grunde, durch welche Bennett die Seltenheit der Schmaroger auf bem Raschalotte erkennen will, bedeuten frentich nur wenig. Dan fieht übrigens, bag er, wie andere Schriftsteller, den Glattruden bes Cubmeeres fur ibentisch mit ber Balaena Mysticetus balt (feine Erfahrungen find im Gubmeere gefammelt worden). Aber ebenfo wenig als bieß ber Fall ift, wird fich bas von ihm ermabnte Otion Cuvierii als ibentisch mit bem auf unserm langarmigen Finnfische vortommenben ausweisen.

^{**} Efchricht erzählt (a. a. D., S 15.): er habe benm Referenten eine Balane von Balparaiso gesehen, welche er "augenblicklich fur eine Diadema balaenaris erkannt habe." Wie ich an ber Richtigktit bieser Bestimmung zweiste, so glaube ich überhaupt, bag in biesem

wozu man berechtigt ift *, ba man im entgegengefehten Kalle, anstatt die Biffenschaft zu forbern, nur eine Berwirrung verantaffen wird, welche spatere Naturforscher vielleicht Muhe baben wurden, zu lofen.

Puncte Bestimmungen nach Bruchstüden (und jenes Exemplar war nur als ein Bruchstüd zu betrachten, da ihm das Operculum sehlte) in jegiger Zeit nicht zu viel Wichtiakeit bengelegt wereen darf, wenn

man die Biffenschaft zu forbern beffen will.

In dieser hinsicht steint Eschricht idt nicht gang zu befriedigen. Daraus, das die erwähnte, sehr problematische "Diadema balaenaria" in der Nahe des Gerippes eines gestrandeten Balfisches sich besfand, schließt er "augenbticktich," daß sie diesem Individuum angehort babe, welches wohl annehmbar steinen, aber keineweges als gewiß angenommen werden konnte; denn das Meer an den Kusten von Ebili und Peru ist an metreren Balfischarten reich, und Strandumaen solcher sind so baufig, daß man überall größere oder kleinere Bruchstücke ihrer Seelete sindet. Ferner schlicht er, daß das erwähnte Walfisch Sellet von Balaenoptera longimana war, und zieht daraus die anderen

Schluffe, beren gleich Ermahnung gefcheben foll.

Pr. Efdricht ift ichon zu bem Resultate gelangt, bag ber Glatt= ruden bes Submeeres ,, wenigstens fruber nicht allein im atlantischen Meere gemein mar, fondern auch bis nach Jeland und ju Norwegens Nordcap hinaufgieng." Dieg Resultat erlangt er fo: 1) Chemnit bekam von einem Rordkaper, welcher zwischen Reufoundland und Island gefangen mar, einige Coronulae; 2) Scoresby traf ben Mordfaper im atlantischen Meere an; 3) bas Rongespejl (ber Ronigs: fpiegel) und andere attnordifche Berte reben von Balfifchen mit Schuppen. Gelbft wenn ber Chemnigifche Rorlfaper wirklich mit bem Blattruden bee Gubmeeres identisch mar (welches viele Bahricheinlichfeit in meinen Mugen erhalten murbe, wenn ein grundlicher Renner ber Cirripedien nach unmittelbarer Bergleichung ber Chemnisi= ichen Driginal : Exemplare ber ermabnten Coronnla mit Exemplaren vom Glattruden bes Gubmeeres fie fur identisch erklarte, - aber boch noch durchaus keine Gewißheit); so ware dies dock nur eine einzelne Thatfache (und daffeibe gilt von dem von Scoresby entnommenen Beweife), welche Schlechthin nichts Unberes beweifen fonnte, als baß ber fubliche Glattrucken ein feltenes Mal jufallig in bas atlantische Meer gerathen konnte. Und wer hat wohl baran gezweifelt, bag biefe ungeheuern, mit fo außerorbentlicher Bewegungstraft begabten Thiere fich mitunter weit von ihren gewöhnlichen Aufenthaltsstellen verirren konnen? - Das britte Argument ift eines von benen, burch welches man an bas Sefiobifche ,, bie Balfte fen beffer ale bas Bange" erinnert wird. Es fpricht nehmtich gegen ben Berfaffer, anftatt fur ihn. Jeder, welcher fich die Mube geben will, durchzulefen, was ber "Konigsspiegel" vom Stalling (Schuppenwalfisch) ergablt, wird finden, daß daffelbe fich viel beffer auf einen Finnfifch als auf einen Glattruden anwenden lagt (was auch ichon der herausgeber des Ronigefpiegele, Ginerfen, bemerkt hat); und es muß frenlich fonderbar ericheinen, daß ber Berfaffer, welcher den langhandigen Finnfifch gerade bis nach Balparaifo verfolgen zu tonnen glaubt, die Spur beffelben fdon in ber Mordfee verliert.

,, Alles fuhrt zu ber Annahme, " fagt ber Verfasser ferner, ,, daß ber Glattrücken des Sudmeeres der Walsisch sey, welchen die Walsische fanger im Eismeere mit dem Namen Nordkaper bezeichnen." Unterstuckt man dieß Alles, durch welches der Verfasser zu seinem Resultate gelangt, so ist es dieß: 1) die Seeleute, welche den Walsische sienen Reuttate gelangt, so ist es dieß: 1) die Seeleute, welche den Walsische sienen, auf welchem die an Chemnig gegedenen Coronulae sich befanden, nannten ihn einen Nordkaper; 2) Jorgdrager und andere altere Schriftselter erzählen. daß der Nordkaper von Fischen lebe, und also kann derselbe nicht, wie Suvier meint, mit dem nordischen Glatterücken ibentisch sicht, wie Suvier meint, mit dem nordischen Glatterücken ibentisch mit dem süblichen Glattrücken sern, indem dieser sich so gut wie der nordische salt ausschließlich von niederen Thieren, desnoeds, daß der Nordkaper, weil er nicht der nordische Wlattrücken seyn könnte, deswegen der Belattrücken des Sudmeeres son müßte. Also hat hr. E. bloß eine Schiffernachricht für sich, und

Doch bieß mag hinteichen, um ein zoologisches Problem anz zubeuten, bessen Ent wickelung man ber Zeit überlassen muß. Ο χρόνος παντων βασανιστής.

selbst, wenn man ihm zugeben wollte, daß es durch die Coronula bewiesen wurde, daß der erwähnte Glattrücken ein Sudmeer-Glattrücken ware (welches keinesweges als abgemacht betracktet werden kann), wurde es stets zweiselhaft bleiben, ob die betressenden Schiffer den Namen Nordkaper richtig angewandt hatten; eine Sache, welchz es wohl weder möglich zu beweisen, noch zu widerlegen ist. Uedigens wurde es in seiner Art sonderbar genug sinn, wenn der Sudmeers Glattrücken seinen Namen vom Nordeap hatte, wie Pr. E. andeutet.

Pr. E. ift ferner zu dem intereffanten Resultate gekommen, daß bie Balaena longimana ,, noch in ben norblichen fewohl ale ben fublichen Meeren allgemein vorkomme." Dieg Refultat gieht er aus 1) einigen Mittheilungen in ben Philosophical Transactions über einen ben ben bermubifden Infeln verfommenden langbandigen Finnfifch mit Bala: nen, 2) aus bem ben Balparaiso gestrandeten Balfische (welcher nicht von mir, aber von G. fur Balaena longimana genommen wird), und ber in ber Rabe gefundenen Balane, welche G. augenblichlich fur Diadema halaenaris erfannte (worinn ich ebenfalls mit ihm nicht überein: ftimme). Bas bas erfte Argument betrifft, fo wird es nicht überflufe fig fenn, zu bemerken, bag bie wenigen Mittheilungen in ben Philos. Transactions nicht gang, weber auf Balaena longimana, noch auf beren Balane zu paffen icheinen. Der Walfisch wird nehmlich als grasfressend dargestellt (they fed much upon Grass, growing at the bottom of the sea etc., und nach einer andern Mittheilung: "they feed on Moss, growing on the rocks at the bottom" etc.), unb von der Balane heißt es: fie werde oft fo groß, wie eine große Mufterschale (of the higness of great Oister-shells) und sen mit Tana (Rock-weed or Sea-tangte) bewachsen gemefen. E. gibt ferner an, Balaena longimana femme am Bergeburge ber guten Soffnung, ben Java, Japan und Ramtschatka vor, bech ohne bieß zu documentieren. Der Gebante, daß doch mehrere Arten langhandiger, eben for mohl ale turgbanbiger, Finnfifche eriftieren fonnten, fcheint ibm gar nicht eingefallen zu fenn. Im Beifte bes Linneifchen Beitalters fcheint er, ohne weitere Untersuchung, Thiere aus ben verschiedenften Gegenden bes Erdballs fur identisch ertlaren gu wollen, wenn fie blog in einem einzigen hervorspringenden Rennzeiden übereinftimmen.

Von allen durch Pr. E. dargelegten Resultaten wird vermuthlich keines das größere Publicum mehr interessieren, als das von den Wanderungen der Walssische "aus der nördlichen in die südliche Halbsische harbeugel, und wieder zurück aus dieser in jene benm Jahreswechsel." Doch da ich mit aller Bereitwilligkeit dem Pr. E. die Priorität rücksichtlich der Benugung der Balanen zur Unterscheidung der Malssischen eine geräumt habe, so hesse ich, er werde mir erlauben, daß ich in diesem Puncte Anspruch an seine Bereitwilligkeit für den Eapitán Marryat mache. Dieser vielseitige Schriststeller hat schon vor einigen Jahren auf eine Leser gewiß ganz bekriedigende Weise die jährlichen Wanderungen der Walssische von Grönland nach den bermublichen Insesen und von da weiter hinab an der Oftstüste Americas um Cap hern, Americas Westsche wieder herauf und so unter dem Eise nach Erdnstumd zurück, beschrieben. Ich kann in diesem Augenblicke nicht bestimmt angeben, od es im Kings Own eder im Naval Ossicer ist, wo diese Theorie entwickelt wird. Da aber Marknate Schriften in Aller Händen und in Aller Erinnerung sind; so ist vielleicht eine

specielle hinweifung nicht nothwendig.

Man hat, meiner Meynung nach, hochft ungerecht bem Pr. E. ben Eifer zur Last legen wollen, mit welchem er bereits eine Menge von Materialien zur Kenntniß ber norbischen Balfische gesammelt hat. Ich kann im Interesse ber Wissenschaft nur wunschen, daß es ihm durch seine zahlreichen Verbindungen glucken moge, ein möglichst aroses Material zur Geschichte dufer wenig bekannten Thiere anzuhäusen. Ihr ich tunter den daß er ben ber Bearbeitung des Materials die Phantasie seine nach den Wunsch nicht unterbrücken, daß er ben der Bearbeitung des Materials die Phantasie sehr wie möglich gefangen nehmen und solibe Resultate schimmernden vorziehen wolle.

Grundzüge der Naturgeschichte

für ben erften wiffenschaftlichen Unterricht, befenbers an technischen Lebranftalten, von Dr. 2. G. Furnrohr, Prof. Mugeburg ben Rellmann. Bierte Auflage. 1845. 8. 578. (18 Gr.) Daben besondere ein Utlas von Dr. Dobner (13 Ihir.)

Wir haben die zwente Auflage biefer Grundzüge ichon an= gezeigt in der Ifis 1840. C. 260. mit Unerfennung ihres Werthes, welchen auch bie fcmell fich folgenden Huflagen beweisen. Die vorliegende hat fich besonders in der Ginrichtung bes Druckes verbeffert, indem nun die Sippfchaften und Gippen in Abfagen fleben, mabrend fie vorher im Terte ftaten, medurch die Ueberficht erfchwert wurde. Der Berfaffer beginnt mit dem Menfchen und fleigt baber von oben nach unten, mas fur bie niedern Schulen gang recht ift, weil die Jugend mehr Renntnif von Thieren hat, als von Pflangen und Mineralien. Er befolgt ziemlich bas Suftem von Cuvier; ben ten Pflangen bas von Linne. In der Urt der Bearbeitung und Uns: arbeitung gebt jeder feinen Weg, und es ift daruber wirklich febr fcmer, ein Urtheil zu fallen, ba bie Beburfniffe in verschiebes neu Landern und Orten verschieden find.

Nova Genera ac Species Plantarum,

quas in regno chilensi, peruviano et in terra amazonica legit etc. E. Pöppig. Lipsiae apud Hofmeister. 111. 1845. Fol. p. 91.

Dir haben ben Innhalt biefes ichonen Berfes ichen an. gezeigt in ber Ifis 1842. G. 550. Das Werf ift nun voll= endet und mir haben baber noch nachzutragen G. 35-91., I. 241-300. Diejenigen, woben feine Rummer ficht, find nicht abgebilbet.

Carapa cauliflora.

Echites ptarmica

278.

da 279.

Cardiospermum al- Egletes floribunda. cranthum 272. Andromachia excelsa. Anthurium breviscapum. A. clavigerum. A. corallinum. A, decurrens 293. A. flavescens. A. kunthii. A. oxycarpum. A. peltatum 294. Barbieria maynens, Cupania cinerea. Bidens artemisiae- Cup. purgens. folia. B. mollis. B. monticola. sis. Brownea cauliflora. D. macrophylla. Buettneria fulva. Caladium bicolor. Campsiandra rosea D. purpurea. 268.

Abroma nitida.

Ancyrostemina mi- C. sericea 245.

tissimum. Eupatorium decem-Catocoma altissima florum. 273. E. dodoneaefolium. Centroclinium altis- E. fasciculare. simum 259. E. fraternum. Chailletia cubensis E. marginatum. 246. E. resinosum. Clibadium peruvia- E. vestitum. num 253. Fischeria calveina Connarus macro-276. phyllus. F. macrocarpa 276. Garcilassa rivularis 251. Dasynema pubes-Guarea densiflora. cens 284. G. macrobotrys. Dieffenbachia humi-Guazuma rosea. lis. G. utilia. Haemadictyum tri-D. obliqua. fidum 275. Dioclea funalis. Hancornia floribun-

Ditassa trivialis 277.

II. tubicina 231. Hirtella tentaculata. brum 288. Hydranthelium egense 287. Inga bauhiniaefolia 257. 290. I. calocephala. l. chartacea. I. ciliata. excelsa. I. fasciculata. lacta. I. myriantha 289. I. pruriens. I. quaternata. I. setigera. I. umbratica. I. unijuga. I. vismiaefolia. Kuhlia mollis 255. Ph. guttiferum. Laennecia alpina 262. Latreillia peruviana Ph. squamiferum. 252. Liabum amplexicaule. L. eriocaulon 249. L. hastifolium. Lindackeria may nensis 270. Lipochaeta amazonica 256. Lucilia chilensis. L. pedunculata. Mauria suaveolens. Mayna longifolia. Mikania armigera. M. banisteriae. M. brachiata. M. decora. M. divaricata. M. laxa. M. platyphylla. M. psilostachya. M. ruiziana. Monnina calophyllia. lyx 286. Die neuen Sirpen geboren : Stephanopodium ad Chailletiaceas.

tandrum. lus. Omphalobium ru-Hosta odorata 269. Oreophila odorata Serjana dibotrya 263. 242.Oriastrum pusillum S. inflata. Paranephelius uni- Sideroxylon cylinflorus 248. Paullinia gigantea. 1. lactescens. P. rhizantha 243. P. tenera. stis 256. Peschiera tenuillo- Spathiphyllum caura 280. Philodendron alatum. Ph. cruentum. Ph. deltoideum 298, Stephanopodium n. Ph. fibrillosum. Ph. heterophyllum. Stryphnodendron Ph. membranaceum. Pithecolobium polycarpum. Plagiocheilus frigi- Sw. discolor. dus 248. Polymnia sonchifo- Syngonium auritum. lia 254. Prionolepis silphioides 201. 246. Rhodospatha latifolia. Rh. oblongata. 263. Riedleia litoralis. Samyda procera. S. suaveolens 274. Schmidelia floribunda. V. mollis. Schm. punctata. Schm, paniculata. Schm. scrobiculata. Wedelia paludicola. Scindapsus occidentalis. Sclerolobium chryquini. sophyllum 266. Monstera amomifo- Secondatia peruvia. Xiphochaeta aquana 281, tica 250. Moquila chrysoca- Securidaea decora. Zanthoxylum juni-S. longifolia. perinum. Paranephelius ad Liabeas inter Antomarchiam et Lia-Xiphochaeta ad Vernoniceas pone Sparganophorum. Garcilassa ad Müllerieas pone Riencourtiam.

Heisteria cyanocar- Moschoxylon pen- Senecio calocepha-S. multicaulis. S. scopulorum. S. nutans 242. drocarpum 282. S. egense. S. elegans 282. Siegesbeckia agredicans 295. Sp. caudatum 296. Spilanthes. diffusa. Sp. sessilis. peruvianum 246. Stevia catarthica. paniculatum 291. Swartzia auricula-Sw. calophylla 267. Sw. recurva. Tachigalia polyphylla 265. Tapura amazonica Trochoseris alpina T. tripterocarpa. Veronia asterotrichia 247. V. gemmislora. V. micradenia. V. poeppigiana. W. psammophila. Xanthosoma jac-X. pubescens 299

Oriastrum ad Mutisiaceas inter Gerbereas et Eumutisieas.

Prionolepis ad Verbesineas pone Perimenium. Ancyrostemma ad Loaseas pone Sclerotrichum. Rhodospatha inter Callam et Monsteram.

Synopsis Plantarum Aorae classicae,

ober überfichtliche Darftellung ber in ben claffifchen Schriften ber Bricden und Romer vorfommenben Pflangen, nach autoptischer Untersuchung im Florengebiete entworfen und nach Synonymen geordnet von Med. Dr. C. Fraas. Munchen ben Fleifdmann. 1845. 8, 320.

Es haben fich zwar schon Mehrere verfucht in der Bestimmung ber alten Pflangen, worunter man Sprengel und Link mit Recht auszeichnen muß. Da fie jedoch die Pflangen ber sublichen gander kaum jum geringften Theil in den Samm= lungen verglichen, noch weniger im Lande felbft; fo konnte es nicht fehlen, daß viele Zweisel übrig blieben. Gibthorp ift ber erfte, welcher vor ungefahr 60 Jahren Griechenland felbst bereift, beffen Pflangen gesammelt und mit benen ber Alten verglichen hat, fowie mit ben noch im Reugriechischen lebenben namen. Aber auch er konnte nicht Alles ins Reine bringen und nicht alle Grrthumer vermeiben. Der Berfaffer bes gegenwartigen Buches mar nun fo gludlich, mehrere Sahre in Griechenland zubringen und baffelbe zum Theil im Auftrag ber bortigen Regierung bereifen ju tonnen. Er lernte baber nicht blog die Flora überhaupt kennen, sondern hatte auch schon Die genannten Bersuche zur critischen Bergleichung vor Augen; baber man annehmen barf, bag es ihm in ben meiften zweis felhaften Fallen gelungen ift, bas Wahre zu treffen. Muf jeben Kall hat er bie Sache mit bem Ernfte angegriffen, welche ihr gebuhrt, auch die Stellen der Alten mit großem Fleife gufam: mengetragen und verglichen, fo daß man ihm allen Dank fchulbig ist fowohl fur feine Dluhe als fur die Ergebniffe. Er ftellt voran die suftematischen Namen nach dem naturlichen Suftem, fodann ben alten griechischen und ben neuen, auch ben lateinis fchen, meiftens aus Plinius; fodann ben Fundort, bin und wieder mit furgen Bemerkungen. Ginen Commentar fann man begreiflicherweise in einer Onnopsis nicht erwarten.

In ber Einleitung fpricht er etwas uber bie Pflangenfunde ber Ulten, und fobann ergablt-er feine Reifen in einer Sprache, welche haufig an vieles Studium ber griechischen Schriftsteller erinnert. Er begann feine Reisen im Commer 1836., wieder= holte biefelben 1837. und 1840.; in der Zwischenzeit machte er Ausfluge von Uthen. Ueberbieß befam er Bentrage, von Berger, Sartori, Sprunner, Schuch, henne, Bed,

Fr. Zuccarini.

S. 27. fpricht er über bas Clima, über die Bohen und Regionen, welche burch gewiffe Pflanzen characterifiert find.

S. 49. beginnt bas Spftem mit ben Papilionaceen. führt alle Pflanzen in Theophraft, Dioscorides ufw. auf, wenn sie auch nicht in Griechenland machsen.

Ein fostematisches und griechisches Register erleichtert bas Muffuchen; bagegen vermißt man ungern die lateinischen namen bes Plinius usw. Das ift inbeffen ein geringer Mangel gegen die reichliche Gabe und die fonft wohlgeordnete Ginrich= tung und fcone Musftattung bes Buches.

De Natura vegetabili ac Diagnosi Aphtharum,

auctore S. A. Hoennerkopff. Gryphiae 1813. S. 54. Tb. in Fol.

Man hat in ber neuern Beit nicht bloß ben tobten, fonbern auch ben lebenben Thieren die Entstehung pilgartiger Pflangen entbedt, besonders ben verschiedenen Musschlagen. Der Berf. gibt bavon eine fleißige Beschichte, und bann fommt er S. 14. auf die fogenannten Schwammchen ber Rinder, von benen wies der die Befchichte gegeben ift, und er vermehrt biefe Beobach= tungen nicht bloß mit eigenen, fondern fest es nun aufer allen Zweifel, daß bie fogenannten Schmammchen wirklich Pilze find, nehmlich Schimmel, hier manchfaltig und vortrefflich abgebilbet von der Meisterhand des Professors Laurer. Die Gache ift nicht bloß fur die Botanit, fondern auch fur die Medicin von großer Wichtigkeit, und man muß baber dem Berf. fur feine mubfamen und grundlichen Untersuchungen fehr banken. Seilen fann man erft, wenn man die Natur ber Krankheit und ihre rechte Urfache kennt. Diefe Schimmel enthalten Camen, und es ift baber wohl moglich, daß durch diefelben die Unstedlung mitgetheilt werbe.

Illustrationes Plantarum orientalium,

auctt. Comite Jaubert et Ed. Spach. Paris chez Roret Livr. XII. et XIII. 1845, Fol. Tab. 110-130.

Dir haben ichon oft von biefem ichonen und reichen Werke zu reben Gelegenheit gehabt. Die Abbildungen fonnten wirklich nicht beffer fenn, befonders die Berlegungen der Bluthen, welche ohne Zweifel Spach besorgt. Gie find nur gur Balfte fchattiert; ein febr empfehlungswerthes Berfahren, indem baburch ber Bertheuerung gefteuert wird. Die meiften Tafeln find von Gontier gezeichnet und von der Frau Gouffe-Ifleb gestochen. Man muß fich muntern, wie es bem Grafen möglich war, eine fo große Menge meift neuer Pflanzen zusammen zu bringen, befonders in fo vollständigen gut erhaltenen Eremplaren : denn ben den meiften ift nicht bloß die Blume, fondern auch Krucht und Camen abgebilbet.

Ben jeder Tafel ist eine Seite Text mit einer vollständigen Beschreibung ber Pflanze und ber Erklarung ber Abbildungen, welche gewohnlich einen Zweig vorstellen, die Blume von ver-Schiedenen Seiten felbst mit Ungabe der Udern, die Frucht und

den Gamen nebft dem Reim.

Man findet auf Diefen Tafeln:

Atraphaxis variabilis, billardieri, tournefortii, grandiflora, angustifolia.

Polygonum thymifolium, serpyllaceum, alpestre, ammannioides, polycnemoides, olivierii, rottboellioides, salicornioides, corrigioloides, setosum, luzuloides.

Aristolochia macroglossa, tournefortii, bruguierii. Euphorbia lateriflora.

Fauna japonica,

auctore Ph. F. de Siebold, conjunctis studiis C. J. Temminck, H. Schlegel et W. De Haan. Lugduni Batavorum apud auctorem; Amstelodami apud Müller; Lipsiae apud F. Fleischer. 1833. Fol. 21. et 144.

Wir haben ben Unfang biefes Prachtwerkes ichon angezeigt Ist 1838. G. 778, und 1842. G. 386. 58*

Die ersten 21 Seiten enthalten die Einleitung von Sie-

Reptilia, elaborantibus C. J. Temminck et H. Schlegel, cum Mappa geographico-zoologica et tabulis 28.

Diese Abtheilung wurde fertig 1838. und enthalt 144 S. mit 28 Tafeln, alles angezeigt in der Isis 1839. S. 778 bis 784. Die Charte stellt die Verbreitung der Chelonier vor. Der Text ist franzosisch.

Auf die Lurche folgen die Fische.

Pisces, elaborantibus Temminck et Schlegel. Decas

I — V. 1842. p. 1 — 88. t. 1 — 50. col.

Wir haben die Lurche etwas ausführlicher in der Isis angezeigt und müßen uns daher hier kurzer fassen. Der Tert ist übrigens ebenso vollständig wie ben jenen, und die Ubbilzdungen sind in derselben Größe dargestellt, jedoch prächtig illuminiert, während die Lurche schwarz sind, wenigstens in unserm Eremplar. In der Beschreibung sind einige Synonyme, Fundsort und der japanische Name. Die Verf. folgen dem System von Euvier und Balenciennes und beginnen daher mit den Acanthopterygien.

1) Percoides.

1. Niphon spinosus t. 1. adultus et juvenis (long. 3', edulis).

2. Percalabrax japonicus t. 2. (31).

3. Diploprion bifasciatum (10").

4. Apogon novemfasciatus t. 2., lineatus, nigripinnis,

carinatus, semilineatus t. 2.

5. Serranus Kawa-mebari n. (4"), oculatus (edulis), latifasciatus n. (15"), poecilonotus n. (7"), octocinetus n., tsirimen-ara n. (1'), trimaculatus (Epinephelus japonicus), epistictus n. (11"), areolatus japonicus (1'), ara (ura), aka-ara n. t. 3. (1', edulis), awo-ara n. t. 3. (15"), mo-ara n. t. 4. (3' edulis), dermopterus n. (7").

6. Plectropoma susuki (8" edulis), leopardinum (1').

7. Diacope octolineata t. 6., vitta t. 6. (1'edulis), calvetii n., sparus n. (21").

8. Centropristis hirundinaceus t. 5. (7").

9. Cirrhites aureus n. t. 7. $(3\frac{1}{2})$.

- 10. Aulacocephalus n. hana-ara t. 5, (9").
- 11. Therapon oxyrhynchus n. t. 6. (10" edulis).

12. Anoplus (Banjos) n. t. 8. (1').

13. Priacanthus benmebari (oeil rouge du japon) t. 7. (1' edulis), dubius n. (6"), japonicus $(1\frac{1}{2}")$, niphonius (9").

14. Holocentrum spinosissimum n. (7").

15. Myripristis japonicus (17").

16. Sillago japonica t. 10. (1' edulis).

- 17. Percis pulchella n. t. 10. $(6\frac{1}{2})''$ edulis), sexfasciata n. (7)''.
- 18. Uranoscopus asper n. t. 9. (11''), bicinctus n. (1'), inermis $(1\frac{1}{2}')$ edulis), elongatus n. t. 9. (8'').

19. Polynemus plebejus t. 11. (1' edulis).

20. Mullus chrysopleuron n. t. 12. (1'), bensasi n. t. 11. (6" edulis), subvittatus (5"), dubius n. t. 11, (3").

21. Acropoma n. t. 12. (5").

22. Sphyraena japonica, obtusata t. 13. (edulis), ni-gripennis n. t. 13.

2) Les joues cuirassées p. 35.

23. Trigla bürgeri n. t. 14. (9"), hemisticta n. t. 14. (11" edulis), Kumu (11" edulis).

24. Dactyloptera orientalis (13").

25. Peristedion orientale n. t. 14. (7").

26. Cottus intermedius n., uncinatus n. (33").

27. Patycephalus insidiator t. 15. (14" edulis), guttatus (crocodilus) t. 15. (20" edulis), japonicus t. 16. (18"), asper t. 16. (6"), spinosus n. t. 16.

28. Bembras japonicus t. 16. (edulis), curtus n. t. 16.

 $(6\frac{1}{2}").$

29. Scorpaena cirrhosa t. 18., neglecta n. t. 17.

30. Pelor japonicum (10" edulis), aurantiacum n. t. 18. $(9\frac{1}{2}")$.

31. Synanceia erosa t. 17. (6" edulis). 32. Pterois lunulata n. t. 19. (edulis).

33. Sebastes marmoratus t. 21. (3' edulis), pachycephalus n. t. 20. (1'), inermis (1' edulis), ventricosus n. t. 20. (1').

34. Apistus alatus, rubripinnis n. t. 22.

35. Monocentris japonicus t. 22. (5").

36. Minous pusillus n. (2½").

37. Aploactis n. t. 22. (3").

38. Labrax hexagrammus t. 23. (14") edulis); agrammus n. $(8\frac{1}{2}")$.

3) Les Sciénoides p. 58.

39. Sciæna japonica n. t. 24. (5' edulis).

40. Corvina cuja, sina (1').

41. Pogonias nigripennis n. t. 25. (1' edulis).

42. Pristipoma japonicum t. 26. (1').

43. Diagramma punctatum (2' edulis), cinctum n. t. 26. (2' edulis), poecilopterum (7"), pictum (3\frac{1}{2}").

44. Glaucosoma t. 27. (edulis).

45. Scalopsides inermis n. t. 28. (9"). 46. Latilus argentatus t. 28. (28" edulis),

47. Cheilodactylus zonatus t. 29. (Krusenstern t. 63 fig. 1.)

48. Caprodon n. t. 30.

- 49. Amphiprion japonicus n. (4").
- 50. Heliases notatus n. (5").

4) Les Sparoides p. 67.

51. Chrysophrys aries n. t. 31. (18" edulis), longispinis t. 32. (edulis), cardinalis t. 33. (10" edulis), tumifrons n. t. 34. (11" edulis), major n. t. 35. (2' edulis).

52. Dentex griseus n. t. 36. (15" edulis), setigerus

t. 37. (15" edulis).

- 53. Lethrinus haematopterus n. t. 38. (20" edulis).
- 54. Melanichthys (Crenidens) n. t. 39. (15" edulis).

55. Gerres equula n. t. 40, (8" edulis).

56. Ditrema n. (Mene) t. 40. (9" edulis).

57. Chaetopterus (Aphareus (15").

5) Les Squamipennes p. 80.

58. Chætodon strigatus t. 40. (8"), modestus n. t. 41. (5" edulis), aureus n. t. 42.

59. Heniochus macrolepidotus t. 44. (2").

60. Holacanthus septentrionalis n. t. 44. (7").

61. Platax vespertilio japonicus t. 43. (6"). 61. Hypsinotus n. t. 42. (4").

62. Pempheris molucca n. t. 44.

63. Pimelepterus indicus (20").

- 64. Histiopterus n. typus n. t. 45. (9"), acutirostris n.
- Die Große ift nicht überall angegeben, und wo es gefchehen

ift, ba fieht fie balb in ber Mitte, bald am Ende, fo bag man viel Beit mit Guden verliert.

Decas VI. 1844, Fol. p. 89-112. t. 51-60. col.

Cehr ichon abgebilbet find bier:

Thynnus macropterns; Pelamys orientalis; Cybiumc hinense et Niphonium; Trichiurus lepturus japonicus; Histiophorus orientalis; Elacate bivittata: Chorinemus orientalis et Trachynotus anomalus; Caranx muroadsi et maruadsi; Caranx trachurus et flavo-caeruleus; Caranx equula et Blepharis indicus.

Befchrieben find Scaradon fasciatus t. 46., punctatus.

Scomber scombrus japonicus; Pneumatophorus japonicus t. 47.

Thynnus orientalis, tunnina t. 48., pelamys t. 49., sibi t. 50., macropterus.

Pelamys orientalis; Cybium chinense et Niphonium.

Trichiurus lepturus japonicus; Histiophorus orientalis; Elacate bivittata.

Chorinemus orientalis; Trachynotus anomalus; Caranx muroadsi, maroadsi; Trachurus japonicus, flavo-caeru-

leus, equula, ciliaris.

Die Befchreibungen find febr ausfuhrlich, aber leiber ohne Character differentialis nach der eingeriffenen Mode, der man fich aus allen Rraften entgegenfeten muß. Wir begreifen nicht, daß fich die Berfaffer derfelben hingegeben haben.

Bon ben Cruftaceen, welche De Saan bearbeitet, haben mir bie vier erften Decaden ichon angezeigt Isis 1842. G. 386. Geitbem ift eingegangen:

Decas V. 1841. p. 109 — 164. t. 33 — 47. nigrae.

Musführlich beschrieben find bier:

A. Trichidea, Decapodum brachygnathorum. Fam. quarta.

1. Trichia n. dromiaeformis n. t. 29.

B. Brachyura oxystomata p. 111.

Enthalten die Familien: Dorippidea, Calappidea, Matutoidea, Leucosidea, Raninoidea.

a) Dorippidea p. 120.

2. Dorippe quadridens t. 31., japonica. t. 31., granulata n. t. 31.

b) Calappidea p. 124. — Platymera, Cycloes,

Calappa, Mursia, Orithyia. c) Matutoidea p. 126.

3. Matuta victor.

d) Leucosidea p. 129. — Philyra, Leucosia, Ebalia, Persephona, Ixa, Myra, Ilia, Arcania.

4. Philyra pisum n. t. 33., platycheir n. t. 33.

5. Leucosia longifrons n. t. 33., obtusifrons n. t. 33., unidentata n. t. 33,, rhomboidalis n. t. 33.

6. Myra fugax t. 33.

7. Arcania spinosa t. 33.

- e) Raninoidea p. 136. Ranina, Notopus, Lyreidus.
 - 8. Ranina dentata t. 34. et 35.
 - 9. Notopus dorsipes t. 35.

10. Lyreidus tridentatus n. t. 35.

C. Macroura p. 141.u

- a) Macroura astacina p. 142. Eryonidea, Scyllaroidea, Palinuroidea, Astacoidea, Megalopidea.
 - b) Euryonidea p. 149. c) Scyllaroidea p. 149.

11. Scyllarus sieboldi u. t. 36. et 37., haanii n. t. 38, Ibacus antarcticus, ciliatus n. t. 36. et 37., Scyllarus arctus t. 36. et 37.

d) Palinuridea p. 155.

12. Palinurus trigonus n. t. 59. et 40., japonicus n. t, 41. et 42., bürgeri n. t. 43. et 44., fasciatus,

e) Astacoidea p. 160.

Bier werden folgende Subgenera tabellarifch characterifiert:

Homarus, Nephrops, Astacus, Axia, Laomedea n., Thalassina, Glaucothoë, Gebia, Callianassa.

Much werden alle Untersippen, lebende wie versteinerte, tabel= larisch angeführt.

Astacus japonicus n. t. 35.

Laomedia astacina n. t. 35.

Go viel. Diese Urbeit ift eigentlich ein ganzes Spstem und handelt hochft grundlich von allen einzelnen Theilen, gibt die Unterschiede von andern Familien, Sippen und Gattungen auf bas Benauefte an, ift überhaupt ein fehr grundliches, mit viel Muhe und Sachkenntnig hergestelltes Berk. Mur in der Namengebung ift der Berf. nicht gludlich, ober vielmehr, er ift barinn unachtsam, indem er sich nicht nach ben schon verwandten Namen umfieht, wie Trichia, Laomedea und manche andere.

Transactions

of the zoological Society of London. Vol. III. 4.

Wir haben ben ersten Band angezeigt Isis 1836. S. 375. 410.; 1837. S. 233. 262. Den zwenten Band in ber Ifis 1838. G. 22. 117. 820.; vom britten Band Beft I. in ber Isis 1844. S. 759.

Wir kommen nun an heft II. 1843. 4. S. 135 — 233.

 \mathfrak{T} . 7—17.

Dr. John Richard son, Beschreibung auftralischer Fische. II. X. 7—11.

Diese Beschreibungen sind fehr ausführlich, in Bezug auf Geftalt und Große; ben jeder Gattung ein lateinischer Character Gin Muszug bavon mare mohl überfluffig.

Die Gattungen sind: Cheironectes politus n. 23 ".

Labrus tetricus n. 18", frift Erustaceen, fucicola u. 15, laticlavius n. 11", frift Crustaceen und Zostera maritima, schmachaft, psittaculus n. 10".

Hoplegnathus n.: Mandibulae modo Scarorum dentes incorporatos gerentes etc. Costae branchiostegae quinque.

H. conwayi 19",

Odax algensis n. 5½".

Lepidoleprus (Macrourus) australis n. 17".

Solea liturata n. 6".

Anguilla australis n. 17".

Ostracion lenticularis n. 61", auritus 61", spilogaster n. 61", flavigaster, ornatus,

Monacanthus rudis n. 10".

Aleuteres maculosus n. 4½", paragaudatus n. 5½".

Callorhynchus tasmanius n. 37". Narcine tasmaniensis u. 14".

Syngnathus argus n. 8".

Abgebildet find Hoplegnathus conwayi; Syngnathus argus; Lepidoleprus australis; Ostracion auritus, spilogaster, ornatus, flavigaster; Narcine tasmaniensis; fast alle illuminiert. Die Eingeweibe und bas Schrach ift ben ben meiften febr genau befdrieben.

S. 187. F. D. Sope, Bemerfungen über bie Stenocho-

ridae von Neuholland. I. 12. ill.

Tabelt mit Recht, baß Gerville fur Stenochorus den Namen Mallocera eingeführt und dagegen Lamia, Cerambyx, Buprestis, Elater, Cnodulon, Tritoma, Haltica wegges laffen bat; baß ein Englander fur Stenochorus Phoracantha einführen will. Er erhebt Stenochorus gu einer Familie und theilt sie so ab:

Sectio I.: Stenochorus, Acanthinomonus, Cycliopleu-

rus, Monacantha, Tmesisternus.

Sectio II.: Tetracanthus, Dissacanthus, Uracanthus.

Die meiften haben ben Gerville andere Ramen, mas ein

mabrer Jammer ift. Mun merden befchrieben:

Stenochorus gigas fig., latus, longipennis, mitchelli fig., trimaculatus fig., obscurus, punctatus, semipunctatus, angustatus, undulatus, assimilis, acanthoceros, dorsalis, uniguttatus fig., rhombifer, tunicatus, rubripes fig., ræi.

Coptocercus n. biguttatus, sexmaculatus, unifascia-

tus fig.

Trachelorhachis n. fumicolor, pustulatus.

Meropachys n. macleavi, tristis.

Scolecobrotus westwoodii.

Uracanthus n. pallens, marginellus.

Strongylurus n. scutellatus fig., varicornis.

Coptopterus n. cretifer fig. Piesarthrius marginellus fig.

Die Longicornes follen fo auf einander folgen;

1) Prionidae, 2) Lamiadae; 3) Cerambycidae; 4) Stenochoridae, Lepturidae.

Calopus gehort zu den Stenelytra.

S. 203. R. Dwen, Befchreibung eines neuen Schmamme: Euplectella aspergillum t. 13. von den philippinischen Infeln; gehort neben Alcyonellum gelatinosum (speciosum), nicht ausziehbar.

S. 207. 3. D. Beftwood, Beschreibung einiger hetero: merifder Rafer aus bem tropischen Ufrica. T. 14. und 15.

Chiroscelis bifenestra, digitata, bifenestrella fig., passaloides fig.

Prioscelis (Priopus, Iphius) fabricii fig., serrata fig.,

raddoni fig., crassicornis fig.

Pycnocerus (Pachylocerus, Odontopus, Iphicerus) westermanni fig.

Odontopus (Pezodontus) tristis.

Metallonotus denticollis (Lagria gibbosa seu metallonotus).

Præugena rubripes etc.

Calostega purpuripennis fig.

Nyctobates moerens fig., laevigatus, confusus fig., punctatus, hypocrita fig., transversalis fig., brevicornis fig., rotundicollis fig.

Nesioticus n. flavopictus fig. Ogcoosoma n. granularis n. fig. Megacantha n. tenebrosa fig.

Die Tafeln find voll fehr beutlicher Berlegungen.

C. 231. Dr. E. Ruppell, über die Familie ber Touraco, I. 16. 17. ill., aus bem heißen Ufrica.

Beschrieben sind und sehr schon abgebildet Chizaerhis personata et leucogaster.

Seft III. 1844. S. 235 — 275. T. 18 — 30.

R. Dwen, über den Dinornis, eine ausgestorbenen Gippe von drenzehigen ftraufartigen Bogeln aus Reufeeland.

Es find Anochen nach England gefommen von einem Bogel, ber weit großer ift als ber Strauß. Diefe werden von bem berühmten Berfaffer auf das Benauefte unterfucht; vergli= chen und abgebildet, meiftens in naturlicher Große auf Tafeln über Folio.

Der Verfasser hat von diesem Vogel auf der Nordinsel von Neufeeland zuerst Machricht gegeben in zoological Proceedings, Novbr. 1839., und zoological Transactions III. 1. p. 32. t. 3., nach einem blogen Mittelftuck bes Schenkelbeine. Er erkannte, daß diefes Stud einem Bogel angehore, porzuglich burch bas Gewebe. Es hat übrigens nicht ben Character einer rechten Verfteinerung, fondern enthalt noch feine meifte thierische Materie. Den ersten Brief über mehrere Gattungen erhielt er von bem Miffionar D. Cotton, abgebruckt in zoological proceedings, Janner 1843.

Einen andern erhielt Dr. Budland vom Miffionar B. Williams, nebft den bier zu beschreibenden Knochenftuden.

Williams Schreibt im Februar 1842. unter anderm Folgendes. Bor bren Jahren erhielt ich fublich am Oftcap von den Innwohnern die Nachricht, daß ein ungeheures Thier lebe in einer unzugänglichen Boble am Fluffe Wairoa. Gie zeigten mir einige Anochenftucke bavon aus Fluffen und nannten bas Thier Moa; feiner hat es jedoch gefeben. Ich versprach ein gutes Trinkgeld, wenn man mir den Bogel verschaffen wollte. Endlich bekam ich eine ziemliche Menge Knochen aus ben bortigen Bachen. Ich erkannte fogleich, daß fie einem riefenhaften Bogel gehorten. Es maren meiftens Anochen von ben Fufen, Beben, Beden, Wirbeln, Rippen, und eine Rlaue 11 " lang. Das größte Schienbein mißt 2' 10". Ulle wurden im Schlamm von Bachen gefunden, besonders vom Bairoa in ber Povertybav. Die Knochen find noch febr frifch, obichon niemand mehr ben Bogel gefeben hat. Er muß zahlreich gewesen fenn, benn ich habe Stude von 30 Individuen. Er muß lange gelebt haben, benn die meiften Anochen find flein. Geine Große mochte auf 16' fteigen. Die Schwanzwurzel, nach ben Knoden ber hinterfuße zu urtheilen, 6' hoch. Der malagifche Namen fur ben Pfau fell auch Moa fenn. Ein americanischer Balfanger fagte mir, er lebe noch in der Rabe ber Cloudybay in der Cooksftrage, nach der Musfage der Inngebornen; er felbit fen mit einem Englander an die bezeichnete Stelle gegangen und fie hatten in geringer Entfernung einen Bogel gefeben, 14-16' both, allein es nicht gewagt, ihn zu jagen. Co viel Billiams.

Run gablt Dwen die Knochenftucke auf; es find ihrer 47, meiftens Schenkel und Schienbeine, nichts vom Ropf, und merkwurdigermeife nicht ein Studlein von ben Flugeln. Gie merben nun nach ber Reihe auf bas Genaueste beschrieben, ge= meffen, verglichen mit Struthio, Apteryx, Didus und Casuarius und sind sehr schon abgebildet. Er mahnt fehr an Didus, mar schwerfallig und langfam. Der Berf. unterscheibet nicht weniger als 5 Gattungen. Nimmt man die Sohe bes Straußen gu 8' 4" an, fo lagt fich die Bohe ber neuen Gattungen auf folgende Art bestimmen:

Dinornis giganteus 10½ pedes.

D. struthoides 7 pedes.

D, didiformis 4 pedes.

D. dromæoides 5 pedes.

D. ingens 8 — 9 pedes.

Much vergleicht ber Bf. biefe Bogel mit ben von Sitchcod im jungern rothen Sandstein am Connecticut in Nordamerica entbedten Druithichniten, und findet, daß die Sufftapfen von D. giganteus großer find ale die von Ornithichnites giganteus, welche 16" lang find, hinten 42" breit; die bes Straufen 8" lang, hinten 3" breit; ben D. giganteus 214" lang, binten 6" breit.

Der Uf. glaubt, nach ben starken Salswirbeln Schliefen gu burfen, daß Dinornis Wurzeln ausgegraben habe, namentlich von ben vielen auf Meusceland vorkommenden Farren. Apteryx hat auch einen frarfern Sals als die andern Struthioniden, und daber grabt er die Erde auf nach Burmern und Kerfen. Auf Neufeeland gibt es fein großes jagdbares Thier; es ift baber begreiflich, daß Dinornis fehr verfolgt und vielleicht auß= gerottet murbe. Da' bie Inngebornen die Febern von Apteryx tragen, fo fragt es sich, ob fie nicht noch Rleider von ihren Borfahren besigen, woran Tedern vom Dinornis vorkommen.

Symbolae physicae,

seu Icones et Descriptiones Insectorum ex Itinere Hemprichii et Ehrenbergii; percensuit Dr. Fr. Kluq, regis jussu et impensis edidit Ehrenberg. Berolini apud Reimer. Decas V. 1845. Fol. m. pag. 44. tab. 41 - 50. col.

Die Fortsetzung dieses schönen Werkes hat lange auf fich warten laffen, gewiß nicht bloß zum Schaden der Wiffenschaft, fonbern auch bes Werkes felbft: benn ce find ficherlich feit ben mehr als 20 verfloffenen Jahren eine Menge Thiergattungen in andern Werken beschrieben worden, welche unsere Reisende entbeckt haben. Die Nachlese ist indessen noch reich genug, und barum wollen wir uns uber bas Nachtragen beruhigen. Es geht ja ben uns Alles langfam.

Es find hier Rafer, Qualfter, Immen und Falter febr ichen und genau abgebildet und forgfaltig illuminiert. Die Bearbeis tung bes Textes ift, wie man fie von einem fo gebiegenen En= tomologen ermarten fann; ein Character differentialis, nebst furger Beschreibung, Grofe und Borfommen.

- 1. Ateuchus compressicornis, parumpunctatus, multidentatus.
- 2. Gymnopleurus anthracinus, atratus, lacunosus, ele-
- 3. Onthophagus chalybeus, melanocephalus, infuscatus, sellatus, nitidulus.
- 4. Aphodius contractus, luridus, leucopterus, desertus, hieroglyphicus, brunneus, vitellinus, angustatus, rutilus.
 - 5. Psammodius laevicollis.
 - 6. Corvthoderus n. (Aphodius) loripes.
 - 7. Tetyra ocellata, mucorea, caudata, subspinosa.
 - 8. Cydnus hispidulus, pilosulus.
 - 9. Blissus hirtulus.
 - 10. Aelia virgata, fuliginosa.
- 11. Sciocoris umbrinus, conspurcatus, pallens, cri-
- 12. Cimex poecilus, jucundus, coloratus, linea, ornatulus, miliaris, virens, tarsatus.
 - 13. Parnopes elegans.
 - 3fis 1845. Beft 12.

14. Chrysis nobilis, chlorospila, coelestina, xanthocera, maculicornis, humeralis, refulgens, frontalis, fasciolata, prasina, viridissima, pumila, integerrima.

15. Larra (Stizus) lepida, zonata, succinea, citrina, antennata, syriaca, annulata, tenella, dichroa, bizonata,

fuliginosa, iufuscata, apicalis, fasciata.

16. Palarus dongalensis, lepidus, laetus, ambustus.

17. Philanthus dimidiatus, pallidus.

18. Cerceris histrionica, albicincta, vidua, insignis, annulata, pulchella, excellens.

19. Megilla (Anthophora) scopipes, vetula, lanata, robusta, socia, caliginosa, nubica, vidua, concinna, incana, mucorea, valga, crocea. farinosa, alternans.

20. Saropoda hyssina, lutulenta, tenella.

21. Eucera helvola, nigripes, ruficollis, lanuginosa, crinita, atrata, cuniculina, pumila.

22. Euplæa doripus.

23. Vanessa limnoria, orthosia.

Deffentliche Rede im Novbr. 1842. von Dr. E. Rüppell. Berfteinerte Reptilien zu Frankfurt. (Museum senkenbergianum III. 1845. 4. 197-228 t. 13-16.).

Das Frankfurter Mufeum gehort bekanntlich ju benjenigen, welche die wichtigften verfteinerten Anochen besigen, großentheils herbengeschafft und geschenkt von Dr. Ruppell.

Boran einiges über die Theorie der Erdbildung, Feuer und

Eiszeit u. bl.

C. 215. Dann Befchreibung eines Eremplars von Andryas seheuchzeri t. 13. aus bem Deninger Steinbruch. Der Br. von Senfried zu Constanz besitt bessere Eremplare und wohl die vollständigsten, welche man bis jest ausgegraben hat.

S. 217. Beschreibung ber Trittspuren vom hefberg I. 14. Bird jest Labyrinthodon genannt, und ju ben Lurchen gerech=

net, fonst Chirotherium.

Dazu Mastodon saurus, Salamandroides et Phytosaurus. Das Eremplar murde dem Mufeo verehrt von herrn Mener, Saupt bes bibliographischen Instituts in Sildburghausen.

S. 220. Beschreibung bes Palaeobatrachus goldfussii (Rana diluviana t. 15. aus der Braunkohle ben Ling am Rhein. Lange 3" par.

G. 223. Beschreibung einer neuen Landschilbkrote. T. 16. Burde eingeschickt von Ruppelle Cammler Bregfa aus Schoa in Ufrica, Kinixys schoensis; abgebildet von oben, unten und der Geite vom Berfaffer felbfte

Synopseos Crustaceorum prussicorum Prodromus,

auctore E. G. Zaddach, Dr., privatim docens. Regiomonti 1844. 4. 39.

Der Berfaffer hat fich schon fruber burch feine Unatomie bes Monoculus apus ausgezeichnet; es ift zu hoffen, bag er die Geschlechteverhaltniffe biefes Thieres naher erforschen wird, ba es ihm nun haufiger zu Gebote gu fteben icheint. In ber porliegenden Schrift beweißt er wieder einen fehr großen Rleif und eine überfichtliche Renntniß ber gangen Cruftaceen = Dronung, aus ber ein großer Reichthum von Gattungen aufgeführt ift, worunter viele neu. Ben den meiften eine genaue Befchreibung aller einzelnen Theile, mit Ungabe ber Synonyme, bes Fundsorts und bergl.

Meu find :

Palaemon rectirostris. Amphithoe rathkii.

Leptocheirus n. pilosus (Amphithoe).

Porcellio tristis, ovatus.

Itea laevis, mengii.

Armadillidium grubii, conspersum.

Daphnia brachyura.

Cypris insignis, flava, incana, reticulata, vulgaris, ru-

bida, jurinii.

Die Kenntnis Dieser Thiere ist durch die Schrift wirklich erweitert worden, felbst mehrere Sippen sind besser bestimmt, wie Philoscia, Itea, Ligidium, Daphnia, Sida, Lynceus.

Essay monographique sur les Clérites,

Insectes coléoptères, par le Marquis Maximilian Spinola, Acad. de Turin. Gênes chez Ponthenier. 1814. 4. min. I. 386. II. 220. Pl. 47. (60 Fr.)

Ein gründliches und schönes Werk, wie man es von diesem erfahrenen und scharssingen Natursorscher erwarten kann, der zugleich die Mittel besitzt, sich alles anzuschaffen, was solch eine Arbeit an Literatur und Naturalien bedarf. Bey der allgemeinen Zersplitterung von des Grasen Dejeans Sammlung hat er zu seiner schon reichen Sammlung dessen Kamilie der Teredylen erstanden. Er wollte anfänglich alle Sippen von Dejeans Cylindrus die Scydmaenus monographisch bearbeiten; allein er sand bald, daß sie keineswegs zusammen gehörten, sondern vielmehr in mehrere Familien vertheilt und diese selbst verschiedenen Zünften zugetheilt werden mußten. Er nimmt fünf dergleichen Familien an.

1) Die Cleriten: Cylindrus, Tillus, Callitheres, Notoxus, Clerus, Epiphloeus, Enoplium, Notosthenus, Co-

rynetes et Brachymorphus.

2) Eymeryloniden: Lymexylon, Hylecoetus, Atractocerus et Cupes.

3) Rhysodes et Stemmoderus.

4) Ptiniten: Ptilinus, Xystophorus, Xyletinus, Ochina, Anobium, Hedobia. Ptinus et Gibbium.

5) Sendmaniten: Seydmaenus, Mastigus et Aegialites.

Daraus mahlte er die Familie der Cleriten. Dazu bekam er Bentrage von Buquet, Reiche, Gorp, Sturm, Guerin, Lacordaire und Melly. Sein alterer Sohn machte ihm die Zeichnungen, welche gewiß alles Lob verdienen. Es ist gewiß, daß die zahllose Menge der Kerfe nur durch Monographien zu einer endlichen Ordnung gebracht werden konnen.

Die Cleriten sind namentlich noch lange nicht hinlanglich studiert und beschrieben, obschon ihre Formen zierlich, ihre Zeichnungen manchfaltig und ihre Karben glanzend sind, ihre Lebensart nicht weniger wichtig, obschon nur unvollkommen bekannt.
Dieses Werk schließt sich an Gorn und Delaportes leonographie des Coleoptères an im Format, in der Schönheit
des Papiers und des Drucks, wie nicht minder in der prachtvollen Aussührung der Abbildungen; in der Darstellung und
Behandlung des Tertes darf es sich mit jedem messen. Professor Klug zu Berlin hat über die Cleriten ebenfalls ein schönes Werk herausgegeben. Beide helfen und erklaren sich wechselseitig.

In einer großen Einleitung von S. 1-81. erforicht ber Berfasser die Charactere der Familie, um sie von allen andern Rafern ftreng ju Scheiben. Diese Abhandlung ift eine fort= laufende und icharffinnige Beurtheilung aller Organe, welcher man mit Bergnugen und ungemeiner Belehrung folgt. Der Berfaffer hebt eine Menge Eigenthumlichkeiten in ber Bilbung verschiedener Theile und in ben Bewegungen bes Leibes hervor, woran bisher niemand gedacht hat. Es gelingt ihm baburch, viele Absonderungen und Bereinigungen vorzuschlagen, wodurch die natürliche Unordnung ungemein gewinnt. Unter Underem macht er auf ein Unbangfel an den Tarfen ben manchen Ra= fern aufmerksam, welches bieher allen andern Entomologen ent= gangen ift. Er nennt solche Kafer Appendici-Tarfier. Much Die Geftalt und ben Gebrauch ber Rlauen bestimmt er viel ge= nauer. Mit Berudfichtigung der möglichen Leitesbewegung oder Bebarden, sowie der genannten Organe und einiger anderer, gelang es ihm folgende Bunfte von der übrigen Maffe ber Rafer abzusondern und zwar auf folgende Urt:

A. Die Rafer konnen fich nach oben fo frummen, bag beibe Enden zusammenftoffen.

1) Brachelptern.

AA. Gie konnen fich nicht rudwarts frummen.

B. Aber fich fugeln. 2) Spharimorphier. BB. Sie konnen sich nicht kugeln.

C. Konnen die Fuße in Furchen legen.

CC. Ruhen auf den Fußen. D. Konnen den Borderleib gegen den Rucken bes hinterleibes

fchlagen.
4) Clateriden.
DD. Konnen das nicht.

E. Frene Unhängsel an den Tarfen. EE. Reine Unhängsel. 5) Appendicitarsier.
6) Scopitarsier.

3) Byrrhier.

F. Tarfen unten mit Burften. FF. Dhne Burften.

G. Anhängsel (Galette) bes Unterfiefer palpenformia.

H. Gangfuße. 7) Abephagen. HH. Schwimmfuße. 8) Sybrocantbaren.

GG. Rieferanhangfel von gewohnlicher Geftalt: alle anderen Bunfte.

Dann wird die funfte Bunft ober die Appendicitarfier fo ab-

A. Rein Unbangsel am letten Tarfenglied.

B. Borderes Brustbein in eine Spipe verlängert unter bas mittlere Brustbein.

BB. Brustbein nicht verlängert.

Fam. 2. Eleriten.

S. 17. stellt der Verfasser Untersuchungen an über die Chatactere der Sippen und ordnet dieselben nach funf Stuffen, wovon zwo naturlich, drep kunstlich. Aehnliche Betrachtungen folgen über die Fühlbörner, Augen, Kopf, Oberlippe, Riefer, Zunge, Palpen, Brust, Bauch, Füße, Flügel der Eleriten.

S. 48. Was man von den Larven weiß, fehr wenig, wohl meistens sleischfressend; sodann die Lebensart und die Berwandtsschaften. Die letztere Untersuchung ist besonders wichtig. Der Versasser vergleicht ihre Tracht mit ahnlichen; sodann die Larven und die Anatomie.

S. 82. folgt das Besondere der Monographie: Character der Cleriten; ausschhrliche Schilderung der Sippen und der Gattungen; die wichtigern Citate, Baterland, Große, Gestalten, Farben, Geschlecht und Abanderung. Borber geht eine Tabelle der Sippen, logisch classificiert. Es sind ihrer nicht weniger als 58, worunter viele neu.

Gie folgen fo auf einander : Cylidrus. Trogodendron. Epiphloeus. Denops. Notoxus. Plocamocera n. Tillus. Ichnea. Olesterus. Perilypus n. Scrobiger n. Evenus. Callitheres n. Clerus. Lemidia n. Priocera. Chalciclerus n. Ellipotoma n. Yliotis n. Axina. Hydnocera n. Zenithicola n. Xylobius... Erymanthus, Tarsostenus n. Systemoderes. Platynoptera. Colyphus. Eburiphora n. Pyticera. Trichodes. Ryparus n. Cymatodera. Xylotretus. Aulicus n. Lebasiella n. Tillicera n. Muisca. Orthopleura n.

Tenerus. Platyclerus n. Serriger n. Phloiocopus. Omadius. Enoplium. Stigmatium. Pelonium n. Thanasimus. Apolophum n. Natalis. Monophylla n. Thaneroclerus. Phyllobaenus.

Wor der ausführlicheren Beschreibung der Gattungen steht auch jedesmal eine Tatelle berfelben, moburch die Ueberficht ungemein erleichtert wirb.

Chariessa. Notostenus.

Corynetes.

Necrobia.

Opetiopalpus n.

Paratenetus n.

Bon G. 121-177. best zwenten Bandes folgt ein Gupplement, worinn ber Berfaffer feine Gattungen mit benen von

Rlug zusammenftellt und manches berichtigt.

S. 177. folgt die Erklarung der Tafeln, über beren Schonheit und Feinheit bas Mothige gesagt ift. Meiftens find einzelne Theile daben, wie Froßwerkzeuge, Fühlhörner, Fuße, Flügel mit ihren Ubern, Geschlechtstheile, Sculptur ber Flugelbeden.

Ein Regifter der Gattungen und eine Ueberficht fchlieft bas Merk. Die Zahl der Gattungen ist 235, welche alle abge= bildet find. Der Berfaffer Schatt aber bie bis jest bekannten auf 296.

Fauna marchica.

Die Wirbelthiere ber Mart Brandenburg. Gin Sandbuch fur Lehrer, Korftbeamte, Landwirthe, Jager, Studierende und Liebhaber ber Maturgeschichte, von 3. b. Schult, Dberlehrer an ber Real = und Gli: fabeth = Schule zu Berlin. Berlin ben Enfenhardt. Lieferung I. 1845. 8. 128.

Diefe Schrift fcheint und recht gut bearbeitet ju fenn und vollkommen in die Sande derjenigen Perfonen zu paffen, welche auf bem Titel genannt worden. Der Beruf von den meiften erlaubt ihnen nicht, fich mit bem Gangen ber Boologie gu be=

faffen: bennoch wollen fie, was ihnen manchmal vorkommt, nåher fennen lernen.

Boran gibt der Verfaffer einen kurzen Begriff von den Lei= bestheilen, befonders der Saarthiere, fowie auch von ihrem Aufenthalte, der Lebensart, Fortpflanzung, dem Rugen und Schaden. Er gablt in feiner Proving gegen 50 Saarthiere,

200 Bogel, 20 Lurche und 40 Fifche.

Der hauptsache nach richtet er sich nach ber Claffification von Illiger und fchildert hier Myoxus Glis, Nitela, Avellanarius; Sciurus vulgaris; Cricetus frumentarius; Mus rattus, decumanus, musculus, sylvaticus, agrarius; ¡Hypudaeus amphibius (terrestris), arvalis (agrestis, gregarius); Castor fiber; bas genaue Borkommen hatte angegeben merden follen.

Lepus timidus, cuniculus; Cavia cobaya.

Sus scropha ferus, domesticus mit mehreren Ubande:

Equus caballus mit vielen Abanderungen, asinus.

Cervus elaphus, dama, capreolus; Capra hircus; Ovis aries: Bos taurus,

Plecotus auritus; Vesperugo serotinus, discolor, noctula, nathusii; Vespertilio murinus, bechsteinii.

Erinaceus europaeus; Sorex araneus, fodiens; Talpa europæa.

Meles vulgaris.

Canis vulpes, lupus; auch bier follte ber Aufenthalt naber bezeichnet fenn; C. familiaris mit vielen Abanderungen.

Felis catus domesticus.

Mustela martes, foina, putorius, erminea, vulgaris.

Lutra vulgaris.

Luchse und wilbe Ragen gibt es hier feine mehr.

Bas ben Titel betrifft', fo mare es body wohl beffer, wenn es Fauna brandenburgica hieße, obschon man im gemeinen Leben mit dem blogen Borte: die Mark, gufrieden ift. Marfen gibt es viele in der Welt, und felbst in Deutschland.

Meuere Bentrage zur Schmetterlingskunde,

mit Abbilbungen nach ber Ratur, von C. F. Freger. Mugeburg. Beft 75. 1814. Seft 76. 77. 78. 1845. 4. G. 107-142. Jaf. 445 bis 468. (Preiß je 1 Kl. 12 Xr.)

Bon bem fleißigen Berfaffer haben wir ichon wieder viele Neuigkeiten anzuzeigen. Es ift erfreulich, bag er immer Zeit hat zu Beobachtungen ber Entwickelungsgeschichte, und bag ihm fortwährend viele Bentrage eingesendet merden, besonders von Rindermann und Aretschmar.

Mir bekommen hier abgebilbet:

2. 445. Lycaena coelestina et argiolus in vier Figuren, m. et f.; auf ber einen Seite bie Flugei umgewendet.

2. 446. Zygaena lonicerae; Raupe, Puppe, Gespinnst,

Mund; Fliege, nebst ber Nahrpflanze, Lotus.

2. 447. Cucullia umbratica, gleichfalls die Raupe auf Lactuca; Duppe und Fliege.

I. 448. Agrotis nagyagensis m. et f., deplana, cana,

aus bem Ural, von Rindermanns Gohn.

2. 449. Plusia zosimi, eugenia; Ophiusa cailino; Leucania maculata; alle aus bem Ural.

2. 450. Botys praetextalis, limbalis; Tortrix lathoniana, parreysiana; aus dem Ural; Beibchen.

2. 451. Lycaena sebrus; außerbem P. optilete et acis, baneben.

I. 452. Zygaena astragali, nebst Raupe, Puppe und Pflanze.

I. 453. Triphaena consequa, nebst Raupe, Puppe und Pflanze-

I. 454. Cosmis 00, befigleichen.

2. 455. Lycaena oranula, aus Lappland; Caradrina lutea; Noctua lapponica; Plusia sevastiva; alle von Cretfch: mar ju Berlin; aus Lappland.

I. 456. Botys terrealis, mit Raupe, Puppe, Gespinnst

und Pflanje, Solidago virgaurea.

Seft 77. und 78. enthalten:

Hipparchia arcanoides n.: rhamnusia n., virbius n., podarce, narica, janira; Pontia (herm.) tagis.

Atychia chrysocephala n.

Euprepia hebe var., purpurea (herm.)

Lithosia kuhlweinii, melanomos n., freyeri n.

Hepiolus ganna. Cleophana lithorhiza. Catocala concubina. Xylina somniculosa.

Miselia jaspidea.

Amphipyra honoratina. Cosmia weissenbornii n.

Apamea nickerlii n., vinctuncula, rubeuncula, lucens. Caradrina aspersa n., germainii.

Hadena behenis n.

Es wurde schon oft gesagt, daß die Flügel dieser Falter von oben und unten dargestellt und sorgsättig illuminiert sind. Die Nahrungspflanze und die Entwickelung sindet sich ben Cleophana lithorhiza, Catocala concubina, Xylina somniculosa, Miselia jaspidea.

Report

on the extinct Mammals of Australia by Prof. Owen. London 1845. 8. 21. Tab. 6. In 4. (british Association for 1844.)

Eine fehr wichtige Abhandlung mit grundlichen Untersuchungen und ichonen Abbildungen meiftens neuer Thiere. Es fanben fich bafelbft Knochen von riefenhaften Beutelthieren, welche ber Berfaffer mit den Dichautern vergleicht. Mitchell hat fie entbedt in Sohlen bes Wellingtonthales und befdrieben in feinen Expeditions into the Interior of Australia 1838. 8., gehören ju Phascolomys, Hypsiprymnus, Phalangista, Macropus et Dasyurus, aber alle viel großer als die lebenden. Darunter ein neues Thier aus ber Sippfchaft bes Bombats, welches ber Berfaffer ausführlich befchreibt unter bem Ramen Diprotodon australis und abbilbet I. 1. 2.; ein anderes fleis neres unter bem Namen Nototherium inerme, E. 3,, mitchelli, I. 4. uud 5. Es ift nicht leicht, die Rnochen ber Beutelthiere ju erkennen; nur moglich aus ber genaueften Bergleichung mit andern, vorausgefest, bag man nicht ein vollftanbiges Gebiß hat. Es ift wohl unnothig zu bemerken, daß ber icharffinnige Berfaffer alle Bergleichungen angestellt hat.

Es hat fich in Auftralien auch ein Mastodon gefunden, M. australis, wovon hier nur ber Bahn im holzschnitt gegeben wird. S. 17. folgt die geographische Bertheilung ber ausgestorbenen

Saarthiere.

Diefelben Formen, welche noch gemiffen gandern eigenthum:

lich find, finden fich bafetbft auch verfteinert.

Auf E. 6. ist bas riefenhafte Armadill (Glyptodon clavipes) abgebildet mit dem Lappen am Jochbein, wie ben Bradypus; und mit dem Schild auf dem Rucken; hier nicht beschrieben.

Untersuchungen

über bie Fauna peruana, von I. I. v. Tichubi. St. Gallen ben Scheitlin. heft IV. 1845. gr. 4. 133-188. T. 1-6. Bogel.

Der Tert biefes Beftes beschäftigt fich noch mit ben Saarthieren. Es werben beschrieben: Otaria jubata, ulloae t. 6., aurita.

Didelphys azarae, opossum, myosurus, murina, ornata n. t. 6., noctivaga n. impavida, t. 9.

Sciurus variabilis t. 60., tricolor (Macroxus), aestuans,

stramineus.

Eriomys chinchilla; Lagidium (Lagotis) peruvianum, pallipes.

Octodon (Dendrobius) cumingii; Echinomys (Lonche-

res) leptosoma.

Acodon boliviense, Drymomys n. parvulus n. t. 18.: Hesperomys darwinii, destructor n. t. 14., melanostoma n. t. 14.; Rhipidomys leucodactylus n. t. 13.; Sphingurus bicolor t. 15.

Ben jeder Familie ift der Character, Lebensart und Berbreitung angegeben; ebenso ben ben Sippen. Die Gattungen aus-

führlich beschrieben mit critischen Bemerkungen.

Bon den Bögeln find abgebildet: Hypomorphous unicinctus; Circaëtus solitarius, Circus poliopterus n.; Noctua melanonota n.; Caprimulgus decussatus n., ocellatus n., climacocercus n., pruinosus.

Maturgeschichte

ber Infusionethierchen, nach Ehrenbergs großem Bert über biefe Ehiere in einer gebrangten vergleichenben Uebersicht, bargeftellt von Professor Gravenhorst. Bredlau ben Gras. 1844. 8. 60.

Dieses ist eine kurze und sehr bequeme Darstellung dieser burch Ehren bergs Fleiß und Scharffinn so wichtig geworbenen Thierclasse. Wenige besitzen das große Werk von Cherenberg, und diesenigen, welchen es auch zu Gebote steht, haben nicht Wochen, sondern Monate lang zu studieren, ehe sie eine Uebersicht der Sippen und eine Einsicht in den Bau derselben erlangen. Hier ist Alles gedrängt bersammen und sehr gut abgetheilt, so daß man in wenigen Stunden eine Uebersicht erhält und jeden Augenblick dassenige nachschlagen kann, worzüber man Auskunft zu haben wunscht. Die Auszüge und Zusammenstellung sind mit Ueberlegung gemacht und wohl geordenet. Zuerst die Classification, mit Auszählung aller Sippen; sodann der äußere Bau in 138, der innere in 7, die Lebensweise in 3, die Vermehrung und Entwickelung in 3; dann noch Einiges über ihre Lebenskraft, ihren Nuhen und Schaden.

Man muß dem Verfasser Dank wissen, daß er sich der gewiß nicht geringen Mube, das große Werk durchzustüdieren, unterzogen und eine so klare Darftellung davon gegeben hat. Diese Schrift ist ein Nachtrag zu seiner vergleichenden Zoologie.

Anatomisch : physiologische Beobachtungen

uber bie Sagitta bipunctata, von Dr. A. Krohn. hamburg ben Restler. 1844. 4. 16. 3. 1.

Das ist eine sehr wichtige Abhandlung über ein noch wenig bekanntes, sehr rathselhaftes Thier, woran der Berkasser seine Geschicklichkeit in der Zerlegung so seiner, zum Theil microscopischer Theile aufs Neue an den Tag gelegt hat, sowie seinen Scharfsinn in der Deutung der Organe und in der Aufsuchung des systematischen Plates. Solch ein Thierchen wurde zuerst entdeckt und beschrieben von Quop und Gaimard (Ann. Sc. nat. X. 232.). Es war aber nur 5'' lang und gab daber wenig Ausschluß. Der Berkasser hat dagegen eine Menge ben Messina bekommen von verschiedener Länge, 2½—30''', und so war es möglich, eine ziemlich vollständige Anatomie zu

liefern. Das Thierchen ist wurmformig, fast wie ein Spulwurm ober Pallisabenwurm, burchsichtig, mit 3 Paar wagerechten Flossen an der hintern Salfte des Leibes, hat Mund und Uster und je 2 Deffnungen für die mannlichen und weiblichen Theile weit hinten am Leibe. Der Verfasser beschreibt genau die Hautdecke, die Flossen, die Fleischfaserschicht, den Kopf mit seinen hornigen Hakten und dem Muskelapparat, Schlund, Darm, Everstöcke, mannliche Theile nebst den Samenthierchen, das Nervenspitem und die Augen; keine Leber und kein Gesässissten.

Bum Schlusse spricht ber Berfasser über ben sestematischen Plat, welcher sehr schwer zu sinden ist. Bu den Mollusten scheine es nicht zu gehören, obschon das Nervensustem mit dem ihrigen Aehnlichkeit hat. Es scheine sich am meisten den Annestiden zu nahern, ist aber nicht geringelt. Es ist zu bedauern, das dem Berfasser die Abhandlung von D'Orbigny (Voyage, Mollusques tab. 10.) entgangen ist. Er sindet das Wesentsticke davon ausgezogen in der Isis 1839. S. 501. Tafel 1. D'Orbigny stellt es in die Familie der Pterotracheen. Nach Bergleichung dieser Abhandlung wird es vielleicht dem Berfasser gelingen, eine entschiedene Meynung über den Plat dieses sons berdaren Thierchens zu fassen.

Deutschlands Fauna,

in Abbitbungen nach ber Ratur, mit Beschreibungen vor I. Sturm. Rurnberg bemm Berfasser. XVI.: Rafer. 1845. fl. 8. 114. Aaf. 304-319. ill.

Man darf sich immer freuen, wenn wieder ein neues Seft biefer Fauna erscheint. Sie macht nicht blog bem Verfasser, sondern auch unserm Vaterland Ehre: denn kein anderes Land hat eine folche Infecten-Fauna aufzuweisen. Die Abbildungen sind schon, gut illuminiert und mit Zertegungen versehen. Bey jeder Sippe der Character, besonders der Freswerkzeuge, genau und vollständig, mit genauen Abbildungen.

Bier find abgebilbet:

Meligethes rufipes, lumbaris, olivaceus, subaeneus n., aeneus, viridescens, coracinus n., subrugosus, symphyti, ochropus, difficilis, brunnicornis n., viduatus, pedicularius, assimilis n., serripes, maurus, umbrosus n., tristis, incanus, ovatus n., flavipes a., picipes n., lugubris, erythropus, exilis, solidus, brevis n., distinctus n.

Cryptophagus fungorum, pilosus, dentatus, pallidus n., crenatus, acutangulus, lycoperdi, affinis n., patruelis n., scanicus, cellaris, abietis, saginatus, distinguendus n., setulosus, schmidtii, badius n., fuscicornis n., subdepressus, dorsalis, pubescens n., bimaculatus, rufipennis, ser-

ratus, glaber.

Diese kleinen Thierchen, selten eine Linie groß, sind ftart vergrößert, und es find befonders die Behenglicher und die Schiesnenganne fast ben jeder Gattung abgebildet; ben ben Sippen die Mundtheile, Fuhlhorner, Fuße und Flugel.

Monographien der Gaugthiere,

bearbeitet von Dr. G. R. Sching, Professor, mit Abbilbungen von J. Kull. Burich ben Meyer. hest V. und VI. 1845. gr. 4. Bogen 3. A. 12.

Die frühern Sefte von biefer mirklich hubichen und gewißt febr nuglichen Urbeit haben wir ichon ruhmlichft angezeigt. Die 3fie 1845. heft 12.

Ubbildungen sind aus den vorzüglichsten und theuersten Werken genommen, manche nach der Ratur, in bedeutender Größe, so daß alle Theile leicht zu unterscheiden sind, auch sorgsättig illuminiert; daben meistens einzelne Theile, besonders Schädel und Küße: ben jeder Sippe das Skelet. Der Tert gibt den Character lateinisch und deutsch; sodann die Eitate und eine größere Beschreibung. Das Werk ist auf das größere Publicum berechnet, ist aber auch so gut, daß es der eigentliche Natursorsscher mit Nugen gebrauchen kann.

Es werben barinn abgebilbet bas Schrach vom Schweine, Sus larvatus, mit dem Schadel von verschiedenen Seiten; Phacochoerus aethiopicus, befigleichen; Ph. aeliani, ebenso; Dicotyles torquatus et labiatus, befigleichen; Hippopotamus

amphibius, nebst bem Schrach.

Elephas indicus et africanus. Hyrax capensis, nebst dem Schrach; syriacus, rusiceps. Dem letten Hefte liegt eine wohl getroffene Abbildung des Berfassers ben.

Hymenoptera europæa praecipue borealia,

auctore Dr. A. G. Dahlbom, Adjuncto ordinario. Gryffiswaldiæ apud Koch. Fasc. II. 1844, 8, 173-352.

Wir haben bas erste heft bieses umfassenden und vortrefflichen Werkes schon angezeigt. Es ist ein vollständiges Spstem dieser Ordnung, worinn auch vielen ausländischen Gattungen der Plat angewiesen wird. Strenge Charactere, Spnonyme, genaue Beschreibungen, Angabe der Lebenbart zeichnet diese Arbeit aus. Dieses heft enthält unter den Bembiciden: Bembex rostrata, tarsata, repanda, sinuata, bidentata, oculata, olivacea, labiata, nebst acht ausländischen.

Monedula punctata, carolina, signata, insularis, dis-

secta, surinamensis.

Unter ben Philanthiben, S. 187., Philanthus triangulum, coronatus.

Simblephilus n. petiolatus.

Anthophilus n. politus, gibbosus. Nectanebus fischeri, histerisnicus.

Cerceris flaviventris, variabilis (ornata etc.), albofasciata, hortorum, albo-notata, arenaria n., fasciata, truncatula, interrupta, quadricincta, annulata, nasuta, labiata, ferreri, tuberculata und mehrere auslandifche.

Diamma n. spinolae.

Unter ben Melliniden, S. 226., Mellinus arvensis, sabulosus.

Unter ben Demphredoniben, S. 232., Dinetus pictus.

Miscophus bicolor, niger, concolor, spurius.

Celia troglodytes, curruca.

Stigmus pendulus.

Passaloecus gracilis, singularis, monilicornis, corniger, turionum, borealis, insignis.

Diodontus tristis, medius, pallipes, minutus, luperus.

Cemonus lethifer, unicolor, rugifer.

Ceratophorus morio.

Pemphredon luctuosus, lugubris, montanus, lugens. Unter ben Grabreniben, S. 265., Oxybelus mucronatus, nigro-aeneus, lineatus, bellus, bellicosus, 14 guttatus, trispinosus, haemorrhoidalis, hastatus, uniglumis.

Trypoxylon clavicerum, figulus mit mehreren fremden.

Rhopalum tibiale, clavipes.

Dasyproctus bipunctatus.

Megapodium n. westermanni, frater.

Entomognathus n. brevis.

Nitela spinolae.

Lindenius armatus, argentatus, albilabris, panzeri, ve-

nustus, pygmaeus, subaeneus, curtus, apicalis.

Crabro aphidum, himaculatus, pubescens, wesmaëli, laevipes, pallidipalpis, obliquus, elongatulus, transversalis, capitosus, cinxius, exiguus, spinipectus, scutatus, palmipes, vicinus, congener, ambiguus, cetratus, podagricus, leucostoma, binotatus, dimidiatus, subpunctatus, 4-maculatus.

Genera et Species Curculionidum

a C. J. Schönherr. Parisiis apud Roret; Lipsiae apud Fr. Fleischer. VIII. 2. 1845. 8. 504.

So viel wir sehen, ist nun bieses große, schone und lehre reiche Werk zur Bellendung gekommen. Dieser Band enthalt die Nachträge von Ordo II. Gonatoceri. Legio II. Mecorhynchi. Sectio 1. Genus 549—631. p. 288. Dann folgen Addenda. bis S. 323. Darauf eine tabula synoptica familiae Curculionidum, mit Angabe der Jahl der Gattungen in jeder Sippschaft.

S. 335 — 341. ift ein Conspectus distributionis geographicae secundum gradus latitudinis. Daben find 27 Duartz tafeln, worauf tabellarisch die Bahl ber Gattungen von allen Sippen angegeben ist von Europa, Uffen, Australien, Africa

und America; eine ungeheure Arbeit!

S. 342-454. eine Mantissa mit neuen Sippen und Gat-

G. 455. Regifter gu biefem Banbe.

In diefem Berte find nun beschrieben 644 Sippen, 7000 Gattungen, von benen fruber taum 800 bekannt waren. Da= von hat befchrieben Profesfor Bobeman 20 neue Gippen und 3160 Gattungen, Gyllenhal 1832, Fahraus 668, Mund af Rofenfchold 153; mehrere andere eine fleinere Bahl. Der Berfaffer bankt Allen herzlich fur biefe Arbeiten, woran fich die gelehrte Belt anschließen wird, vorzuglich aber hinfichtlich der Leiftungen des Berfaffers, worinn er ein ganges Leben gu= gebracht hat. Bir haben nun ein Berk fur eine Rerfzunft, wie fur feine andere irgend eines vorhanden ift. Der Berfaffer fann nun ausruhen in dem Bewußtfenn, bag bie gelehrte Belt bie Berbienfte nicht vergeffen wird, welche er ber Biffenschaft mit fo viel Aufwand von Beit, Roften, Unftrengung, Renntniß und Scharffinn geopfert bat. Moge er noch lange biefe Freude genießen und die Ueberzeugung behalten, bag er fich ein Dent: mal gefest hat, welches nicht aus ber Erinnerung ber litera: irichen Welt verschwinden wird.

Entwickelungsgeschichte

ber Cephalopoben, von Dr. A. Kollifer. Burich ben Mener. 1844.

Diefes Schone Berk entbalt reiche Ergebniffe einer Reife nach Reapel uber die fo wichtige und noch ziemtich unbekannte Ent-

wickelung einer Thierzunft, welche bas meiste Licht auf die Entswickelung ber tiefer stehenden Weichthiere wersen muß, worinn vorzüglich der Professor v. Baer schon so vieles geleistet und angeregt hat. Seine seinen Beobachtungen und seine schaefssinnigen Ansichten werden durch das vorliegende Wert größtenstheils bestätigt. Der Verfasser hat schon krüher sein großes Geschick in der Behandlung mieroscopischer Gegenstände dewiesen und daher darf man mit Vertrauen auch diese Untersuchungen zur Hand nehmen. Er beginnt mit den ersten Ansängen der Bellen, mit der Entwickelung des Eves die zum Beginn der Furchung; sodann die Bildung des Keims, der ersten Organe, die Entstehung des Dottersacks und die Abschnürung des Emplos von demselben.

Dann werden die einzelnen Organe des Embroos geschilbert: die außeren Bedeckungen, die Ruckenschale, Muskeln, Knorpel, Nerven, Gefäßinstem mit den Herzen und Kiemen; sodann der Dottersack und bas Darmspftem mit Leber, Beutelbrufe und Dintenbeutel; das Auge, Gehörorgan und die Geruchsorgane.

S. 111. folgt ein großer Rudblid auf bie biftologische Entwidelung von Sepia et Loligo, über primare Bellen, ihre: Rerne, die Umbullungstugeln und die fecundaren Bellen.

S. 161. wird noch gehandelt von den Octopoden: Argonauta et Tremoctopus. Endlich ein Ruckblick auf die motsphologische Entwickelung ber Cephalopoden überhaupt.

Die Abbildungen sind fehr fcon, gezeichnet vom Berfaffer felbst und vortrefflich lithographiert von Ballis in Luzern. Sie stellen die ganze Entwickelung bes Epes, des Embryos und feiner Theile bar. Gewiß hat die Entwickelungsgeschichte burch diese Arbeit einen starken Schritt vorwarts gethan.

Die männlichen und weiblichen Wolluft : Organe bes Menichen und einiger Caugethiere in anatomifch : physiologischer

ves Menschen und einiger Saugethiere in anatomisch sphysiologischer Beziehung, untersucht und bargestellt von Dr. G. L. Kobelt. Freysburg ber Emmerling. 1844. Felio. 64. Tafeln. 5.

Die mußen die Beurtheilung dieses Werkes den eigentlich anatomischen Zeitschriften überlassen, dursen aber wohl sagen, daß es mit rastosem Eiser, großer Geschicklichkeit und Sachkennniß bearbeitet ist; die Abbildungen groß und deutlich, offendar mit viel Gewandtheit gezeichnet von F. Wagner und kräftig lithographiert. Zuerst wird der Bau der mannlichen Theile geschildert und vorzüglich das Gesässpstem auss Genaueste abzgebildet, insbesondere die Eichel, das Corpus spongiosum, buldus urethrae et musculus bulbocavernosus et ischiocavernosus. Daben überall physiologische Betrachtungen.

S. 37. Die weiblichen Organe: glans clitoridis, Bulbus vestibuli et Musculus constrictor cunni, Corpus cavernosum clitoridis, Musculus ischiocavernosus et Vagina. Die Erklärung ber Abbildungen ist sehr vollständig. Es ist kein Zweisel, daß eine solche vollständige Darstellung der einzelnen Theile noch nicht vorhanden ist. Man wird daher diese Arbeit wohl als eine dankenswerthe Bereicherung der Anatomie ansehen dursen. Es hatte vielleicht ein schiestlicherer Titel gewählt werden konnen, etwa: über den Bau der außern Geschiechtstbeile.

-0



·



		ð	



		,
•		



.

. M 1 / 165

in man is

que.		

Innhalt der Isis,

Jahrgang 1845. Seft I—XII.

A. Nach ber Reihe.

Seft I.

Scite.

1. Buquon, Geele ufiv.

5. Dien, über Aufons Fifche. 44. Danische Gesellschaft 1824—26.

79. Bucher von Rafinesque, Bellingeri, Gelliers, Schonherr, Chr. mann, Maner.

Seft II.

81. Buquon, Natur : Glegie.

87. Garbuus zu herrichs Nomenclator entomologicus.

101. Schwebische Acabemie 1840.

150. Bucher von Eversmann, Boisduval, Rafinesque, Berrich.

Heft III.

161. Buquon, Architectonit.

163. Brebm, naturgeschichtlide Bemerkungen am Rhein.

175. Schwedische Academie 1831-39.

196. Bucher von Sagra, Junghuhn, Fuchs, Rafinesque, Sahlberg, Dahlbom, Bermar, Agaffig, Leunis, Gichelberg, Fieber.

Beft IV.

241. Buquon, Schlaf usw.

243. Brehm, Burger und Rreugichnabel.

269. Schwebische Academie 1841.

287. Bucher von Schaffarit, Pegholdt; geognostische Charte von Sachsein XX., Saibinger, Schumacher, Beffel, Lehmann, Ruging, Rittlig, Rageli, Leffon, Rambur, Ampot u. Serville, Orfled, Bid, Sufchte, Martini.

Seft V.

321. Buquon, Televismus ufm.

323. Brehm, über Binbermaners Bogel Griechenlands.

356. Derfelbe, Bogel Muftraliens.

358. Zoological Proceedings 1838.

381. Bucher: Berfammlung ju Strafburg, ju Pabua; Furnrohr, Schult, Schulze, Putterlict, Sturm, Montagne, Bertoloni, Saubert, Duraggo, Suerutas.

Deft VI.

401. Buquon: über Begel ufm.

403. Berfammlung zu Stocholm 1812.

468. Bucher: Lindner, Combarden, Raffauer Raturfunte, Wallroth, Schult, Schulze, Puccinelli, Biffani, De Cantolle, Dujardin, Schlegel.

Seft VII.

481. Buquon, Gemuth ufw.

483. Giebel, verfteinerte Syanen.

506. Rroners Zeitschrift W. Beft 2. 531. Schiobte, entomologiche Gefellichaft.

539. Zoological Proceedings 1838.

552. Buder: Linbemann, Carus, Sausmann, Schonbein, Drieberg, Billa, Furnrohr, Contarini, Gichmald.

Ifie 1845. heft 12.

Seft VIII.

561. Buquon, Uhnung eines Jenfeits.

563. Rhevenhullere Bogel.

566. Schwedische Acabemie 1812.

588. D'Orbignne Reife.

601. Gioenische Academie 1-XV.

617. Leopoldinische Academie XIX.

628. Versammlung in Lucca.

639. Bucher: Berghaus, Goginger, Arago, Bolfram, Fid-

Seft IX.

611. Buquon, Reig des Geheimnifvollen ufre.

645. Frener, über Boisduvals Index Lepidopterorum.

665. Hrtlb., über Brehme australische Wogel.

666. Kroners Zeitschrift IV. Seft 3.

702. Linnean Transactions XIX. Seft 1. 2.

709. Nyt Magazin in Christiania IV. Seft 1. u. 3.

712. Bucher von Saidinger, Laviggari, Germar, Catullo, Barger, Roper, Unger, Ruging, Bein, Rondani, Charpentier, Beneter.

Deft X.

721. Buquon, Dfcillationetypus ufw.

725. Bennect, Claffification ber Gafe.

730. Rroners Beitschrift IV. Seft 4.

792. Bucher: Leopoldinische Academie Band XX. 1. 2.; Artus, Maug, C. Schmidt, Reilhau, Nurnberger; Rabenhorft, Trindinetti.

Deft XI.

801. Buquon, Ernstall usw.

805. Gouren und Brehme Stubenvogel.

816. Spener, lepidopterologische Bentrage IV.

864. Creplin, Mufbewahrung ber Spinnen.

866. Bucher: Bohmifche Gefellichaft 1845.; Sturm, Biffrom, Bals pers, Schniglein, Begetschweiler, Tichubi, Schneiber, Dujarbin, Swainson, Bertani, Goullon, Malfatti, Stricer.

Seft XII.

881. Buquon, Bahrheit usw. 885. Brehm, Stubenvogel, Crucirostrae etc.

895. hartlaub, über Grans Bogel.

905. Giebel, Berfteinerungen bes Seveckenberges.

910. Kropers Beitschrift IV. Beft 5.

919. Bucher von Furnrohr, Poppig, Fraas, Sonnertropff, Saubert, Sichold Zoological Transact. III. heft 2. u. 3., Chrenberg, Ruppell, Baddach, Spinola, Schulz, Freyer, Dwen, Tfchubi, Gravenhorft, Rrehn, Cturm, Sching, Dahlbom, Schonberr, Rollifer, Robell.

Tafeln.

Lafel I. zu S. 108. Sunbewalls Arvicola; S. 135. Lowens Ringwurm; G. 138. Myzostoma; G. 385. Amicis Pflangenen.

Tafel II. ju S. 511. Orfteds Raiben; S. 522, ju Kroners Tanais.

Zafel III. (nicht II.) zu G. 581. Sundewalls Dysopes midas: 6. 582. Meriones; 6. 583. Manis.

Aafel IV. (nicht III.) zu G. 666. Kröners Crangon.

B. Nach ben Wiffenschaften.

1. Allgemeines.

Buquon: Ceele, Uebergange : Formationen, Raturleben, Lebenstei: ter, Claffificieren, Calomone Urtheil, Organe G. 1.

Derfelbe: Ratur = Elegie, Beit und Raum, parallelifierende Methobe. 81.

Derfelbe: Architectonie, Segel. 161. Derfelbe: Echlaf, Baft, Erpptobiotifches, Form und Innhalt. 211. Derfelbe: Teleoismus, Lebensbilber, Geburtftatte, Begel. 321.

Derfelbe: Segel, Genuffe, Philosophieren, Gelbftwurde, Bertebraten. 401.

Derfelbe: Gemuth, Philosophieren, Planmagigfeit, Genesis, Ideales,

Ernstall. 481. Derfelbe: Jenfeits, Infecten = Metamorphofe, Athmung, Baffer, Bechfelmirtung, Begehrungen, Schlaf und Bachen. 561.

Derfelbe: Gebeimnigvolles, Cotyledonen, Eylegen, Rudenmart, Benith , Organogenie , Streben , Lebensgradationen , Athmung, uber Cultur, Begriff. 641.

Derfelbe: Dfeillationetypus, Individualifieren, Gange und Floge,

Abortus, Ernptobiotifches. 721.

Derfelbe: Ernftall, Ernptobiotifches, Raturanalogien, Cosmifces, Miggefchick, Bitalitatsgradation, Unendliches, Philosophieren. 801. Derfelbe: Bahrheit, Interpolation, Parallele, Fett, Manchfaltig=

feit, Bestimmbares, Conner, Pathologie, Bon sens. 881. Thorlacius, Geschichte Islands. 45.

Munter, phonizische Munge. 57. Rafinesque, Buftand ber Wiffenschaften in Gieilien. 230.

C. Milefon, über ben Bohnort ber Cimbern. 286.

Derfelbe: Untiquitaten. 404.

Regius, Schadelformen ber Nordbewohner. 417.

Efdricht, Berfchiedenheiten ber Reger. 467.

2. Naturmiffenschaft überhaupt.

Danische Gesellschaft I. 11. 44. Schwedische Acabemie 1840, S. 101.; 1831 - 39. S. 175.; 1841.

©. 269.; 1812. ©. 566. Sagra, Raturgeschichte von Cuba. 196. Rafinesque, Spiegel ber Biffenschaften. 222.

Berfammlung zu Strafburg. 381. Versammlung zu Pabua. 383. Berfammlung ju Stochholm. 403.

D'Drbignys Reife in Gubamerica. 588.

Gioenische Acatemie I-XV. 604.

Leopolbinische Academie XIX. 617. XX. 1. 792.

Berfammlung zu Lucca. 628. Linnean Transactions. 702. Reues Magazin von Christiania. 709. Bohmische Gesellschaft 1845. 866.

3. Physik, Chemie und Mineralogie.

Sacobson, Barnfaure im Ralfbeutel und in ber Allantois. 48.

Reinhardt, verfteinerte Glennthiere. 49.

Schouw, Luftwarme aller Beiten. 58. Fordhammer, Geognoftifches von Seeland. 77.

Bergelius, Magnetfice. 134.

Schus, Dichroit. 137.

Smanberg, Saponit und Rosit. 144. Erdmann, Praseolit und Esmarkit 147.; Scapolith? 566.; Bamlit, Undalufit, Fibrolith, Chanit, Uwarowit, Monradit. 567.

Trolle, granatformiges Mineral 175.; Gigantolith 190.

Bonedorff, Labradorstein. 176.

Swanberg, Platinerze 176.; Glimmer, Pihlit, Talkgranat, Geo-cronit, Sybrophit. 193.

Enchnett, Specificin und Agalmatolith. 177.

Bergelius, Blattgrun 189.; Bittermaffer 192.

Sifinger, Wollastonit, Fluor: Cerium, Mefol, Kalksilicat. 191.

Setterberg, Robellit. 195. Fuche, Theorie ber Erbe. 220.

Rafinesque, Winde in Gicilien. 229.

Milefon, Geologifches. 280.

Geognostische Charte von Sachsen. 287. Gidmald, Schichtenfoftem in Efthland. 432. Giebel, verfteinerte bnanen 483.; Gevedenberg 905. Abich, Gifenornd=Drndul. 566.

2. Bonaparte, über bas. Wift ber Otter. 629. Laviggari, Berlegung bes Gypfes, Prehnite, Apatite, Abulard. 712.

Bennect, Claffification ber Bafe. 725.

Mineralnamen.

Abular 712. Glimmer 193. Gnps 712. Ngalmotolih 177. Andalusit 567. Sybrophit 195. Apatit 712. Ralffilicat 191. Bamlit 567. Robellit 195. Chlorit 194. Labrader 176. Cnanit 568. Leucophan 149. Magnetfies 134. Dichroit 137. Esmartit 148. Mefol 191. Fibrolith 567. Mineral, granatformi= Fluor=Cerium 191. ges- 175. Geocronit 195. Monrabit 569. Gigantolith 190. Midelfies 710.

Phenafit 176. Picrophyu 192. Piblit 195. Platinerze 176. Prafeolith 147. Prebnit 712. Rosit 141. Saponit 141. Scapolith 566. Spectsteine 177. Talkgranat 195. Uwarewit 568. Wollastonit 191.

4. Botanif.

Sornemann, Begetation Gronlands. 44. Bang, Rugen ber Bafferfaben. 77.

3. Agarbh, Reimung ber Meeralgen. 177. Bewegung ber Gporidien. 179. Fortpflanzungeorgane ber Allgen. 181.

Sagra und Montagne, Pflangen von Cuba. 213.

Rafinesque, neue Pflanzen. 223. Ruging, Claffification ber Diatomeen. 303.

Amici, Befrucht. bes Pflangenens. 385. Spermatogoen ber Chara. 386.

Banarbini, über Acetabulum. 386. Moretti, uber Crataegus. 387.

Barbieri, Berfarbung ber Blumen. 387. Trevifan, Claffification ber Algen. 388.

Eichwald, egbare Alge, Bromicola. 434.

D'Drbigny, Montagne und Martius, Pflanzen in Gubamerica. 598.

Scuberi, Balber am Metna. 601. Menen, Pflanzen auf ber Reife. 617.

Maggarofa, ichabliches Rerf fur bie Dliven. 629. Falfoner, uber Aucklandia costus. 703.

Pflanzennamen.

Acetabulum 386. Cyttaria 701. Mlgen 177. 388. Diatomeae 303. Aucklandia costus Draha 192. 703. Edgeworthia 707. Befruchtung 385. Farbe 189. Bewegung ber Sporis Hymenophyllaceae bien 179. 867. Reim 709. Blattgrun 190. Bromicola 434. Cliococca 703. Najas 191. Confervae 77.

Pflanzen auf Cuba 213. Pflanzen auf Groniand 143. Pflangen Menens 617. Pflangen in Cubame: rica 598. Solenomelas 707.

Spermatozoen b. Chara Reimung d. MIgen 177. 386. Spiralzellen 705. Peltophyllum 709. Triuris 706.

Pflangen am Uctna 601. Tropaeolum 706.

5. Zoologie.

Dien, über Mufons Fifche. 5. Enngbne, über ben Grindemal. 47.

Cryptolepis 704.

Fabricius, Boophyten Gronlands 50. Planarien 63. Hirudo lineata et arcuata 71. Asterias sanguinolentus, pertusus, perforatus 72. Turbo annulatus 76.

Garbuus ju herriche Nomenclator entomologicus. 87.

Sunbewall, Macrourus 101.; Arvicolae 108.; scandinavische Ornithologie 116.; über bie Igel 273.; Schabel bes Proteles 436.; Spigmaufe in Gennaar 570.; Bebenborge Thiere aus Urabien 576.; Manis 583.

Lowen, über Myzostoma. 138. Duben, über Mus betalinus. 145. Rnblaus, Stocholmer Rafer. 149. Everemann, neue ruffifche Falter. 152. Rafines que, sicilische Fische 155.; Classification ber Thiere 222.; Eurche 221.; Bug ber Fifche 226.; Nemochirus, Phoca, Styripus, Pterostoma, Bug ber Berche 227. Fr. Frice, beffen Schriften. 196. Sagra, Thiere von Cuba 197.; Foraminifera 210. Junghuhn, Betragen ber Uffen. 219. Brebm, neue Burger und Kreugschnabler 243.; uber Einbermaners Bogel 323.; auftralische Bogel 356. Unbree, Bogel Gothlands. 269. Sogberg, fdwebifche Schnecken. 280. Beffon, Claffification ber Saarthiere. 306. Rambur, Claffification ber Bolben. 311. Umnot, Claffification ber Qualfier. 312. Alexander, über Aigocerus niger; africanische Thiere. 359. Martin, Echinops 361.; Schlangen vom Guphrat 375. Baterhouse, Saarthiere ven Fernando Do 386.; Galeopithecus, Tarsius, Ichthyurus 370. Cantor, über Hamadryas. 373. Bicheno, über bas Burrhalfchaf. 371. Bachmann, Gidhornden aus Umerica. 376. Duraggo, Bogel Liguriens. 396. Efchricht, nordische Bale 419.; Schnabelwal 437. Bahlberg, Schmaroger=Rerfe. 425. Palmftedt, über ben Bitteraal. 428. Rafc, uber Thyroptera. 436. Sannover, Entwicklung ber Ascaris nigro-venosa. 443. Gidmald, Fauna tes cafpifden Meeres. 445. Moller, grontantifche Beichthiere. G. 457. Jacobson, Gingeweidewurmer ben Beichthieren. 458. Dujarbin, Claffification ber Infuforien. 474. Drfteb, gronlandifdje Burmer. 506. Rroper, neue Gammarinen, Opis etc. 516.; Tanais 522. Stager, Barve und Puppe von Dixa nigra 531.; Claffification ber Dolichopoben 731. Spfes, uber Canis jubatus, Felis pardina 539.; Bifche von Deccan 548. Baterhouse, Gebiß bes Petaurus 545.; Meles 547. Eichwald, caspische Thiere. 558. Rhevenhullere Bogelfammlung. 563. D'Drbigny, Thiere aus Cubamerica. 588. Cocco, Raja gioenia 605.; Paralepis hyalinus 613. Galvagni, Thiere am Metna, Stadyelfdmein 614.; Mulus et Hinnus, Musca vivipara 616. Maggarofa, Thrips ichabet ben Dliven. 629. Filippi, Gifche ber Combarten. 630. Selys, Arvicola nivalis, Lissotriton, Leuciscus rutiloides. 632. Pietrusti, verschiedene Baren in Galligien. 632. Schmib, Comaroger:Muche Tachina. 634. Bonaparte, Turdus obscurus. 635. Pecchioli, Mus pecchioli. 635. Rarbo, Glaffification ber Boophnten. 635. Riffo, Cephalopoden zu Nigga. 637. Frener über Boisduvals Falter. 645. prtib. über Brehme auftralifche Bogel. 665. Rroner, über Crangon 666.; über Cyamus 910.; Berbreitung ber Wale 915. Reinhardt, Gebiß von Halichoerus 702. Drb, Lebensart ron Cistudo 704. Clart, über Gestrus 706. Sope, Rerfe aus Gilbet. 707. Rafch, uber Thyroptera 709. Roren, über Thyone et Cuvieria 711. Rondani, neue Mucten. 719. Drewfen, Bortommen ber Rerfe im Binter. 731. Sollboll, Bogel in Gronland. 739. Brebm, Ctubenvogel. 805. 885. Spener, Bau ter Falter als En, Raupe und Puppe. Creplin, Aufbewahrungeber Spinnen. 864.

Bartlaub, über Grans Bogel. 895.

Richardfon, auftralifche Fifche. 926. Omen, über Dinornis. 928.

Siebold, japanifche Fifche und Rrabben. 923.

Thiernamen.

Mal 8.

Acipenser 39.

Acrobata 547.

calandra 540.

Anas 779, 879.

Andarnesia 437.

Albertia 719.

Alca 792.

Anguilla 8.

Annulata 506.

Anonyx 521.

Antilope 369.

Argis 694.

lung 606.

Arvicolae 108.

Asagena 734.

Ascaris 443.

Asteriae 72.

Belideus 546.

Beutelthiere 541.

Bombycilla 807.

Bucephalus 458.

Burrhalschaf 374.

Carbo 788.

Cecropis 805.

Cepola 367.

Chela 550.

Chelonia 456.

Cistudo 701.

Clerites 931.

Colobus 368.

Colymbus 789.

Corythus 889.

Crangon 666.

Corallen 50.

Coala 517.

225.

Choeropus 364.

Coelogenys 368.

540.

sis 360.

Anser 778.

755.

Uffen 219.

Cuming 370. Hirudo 71. Acanthonotus 520. Cuvieria 711. Hydrochelidon palle-Cyamus 910. scens 355. Cygnus 778. Hyaenae fossiles 483. Cygnus immutabilis Hylaria 225. Aigocerus niger 359. 362. Hypsiprymni 369. Igelbeden 459. Alauda 228. alpestris C. melanorhynchus 121. arvensis 341. 778. Infusorienclassification Cyprinus 519. 474. Ischyrocerus 520. Delphinus albicans 701. Istiurus 371. Rerfe aus Gilhet 707. D. fitzroyi 363. Derhe 702. Rrabben, japanische Dinanthea 719. 925. Dinornis 928. Lampetra 19. Diprotodon 935. Lampris 629. Dixa 531. Lampyris 638. Anthus ludovicianus Dolichopodes 731. Lanii 808. Dugong 364. Lanius feldeggii 243. Larus marinus 768. A. pratensis 122. Echeneis 25. Leopoldius 719. Echinops 361. Apteryx 367. 372. 380. Eichhörnchen aus Ame: Lepas 915. Lepidoptera 88. 150. Aquila albicilla 751. rica 376. Emberiza citrinella 615. Argonauta Entwicke 128. Lepidosiren 869. E. nivalis 756. Lepton 730. Enchelys 8. Lepus bachmanni 380. Arvicola incerta 632. Entedon 426. Lestris 772. A. oeconomus 615. Erinacei 273. Leucothoe 519. Exermiston 26. Libellula olympia 448. En ber Falter 816. Limnoria 370. Falco islandicus 752. Linota hornemanni Balaena rostrata 437. F. peregrinus 371. 759., linaria 758. Locusta 730. Bathyergus damaren- Falter 816. Fasan 164. Loxia 890. Ludoviceus 719. Federmechsel 540. Felis pardina 540. Macropus rufiventer Fische Ausons 5., aus 363. stralische 926., von Macroscelides ale-Bombyx mori 631. Deccan 548., japanis xander 359. fche 923., ficilifche 154. Macrourus 101. Butalis grisola 808. Fluta 10. Madrepora norwa-Camelopardalis 360. Foraminiferae 210. gica 52. Fringilla 891., dome- Mammalia 306. Canis jubatus 539. stica 116., erythri- Manis 583. na 120., leucophrys Mastacembalus 549. Cephalopoda 637. 758., linaria 129. Maulefelin, milchge= Gadus lota 38. benbe 601. Cephalepoden 205. Meerfcblange 375. Galeopithecus 370. Melanocorypha 343. Cercopithecus 368. 541. Meles labradoria 547. Galeus 17. Cervus reevesii 380. Gallinula minor 553. Menfch 404. Mergus 788. Chamaeleones 370. Gammarina 516. Genetta 369. Metamorphofe eines Gerbillus cuvieri 368. Wurme 135. Befchlechtstheile b. Phas Mimosa major 352. Cinura 358. 665. Mimus 337. langien 735. Miltogramma 427. Glandarius 806. Mormon 791. Graphinus elegans Motacilla flava 121., 360. Grinbeval 47. lindermayeri 341. Muckenlarre 131. Saftfleden 731. Mulus 616. Halichoerus 702. Coluber pustulatus Haliplus 730. Muraena 8. Mus betulinus 145., Haltica 731. Hamadryas 373. pecchioli 635. Hemiptera 312. Mustela 17. Corvus corax 74. Mustelus 17. Hemiteles 426. Herpestes fusca 368. Myodes 113. Crucirostrae 245.885. Hinnus 616. Myrmecobius 515.

Pyrrhula 889. Myzostoma 138. Rabiaten im Mittel: Naides 511. meer 708. Meger 467. Rainieria 719. Nemochirus 227. Raja gioenia 605. Neuroptera 316. Raps 731. Nitidulariae 335. Raupe 820. Nodicornis 719. Redo 36. Notacanthus 630. Rohtee 550. Nototherium 935. Rutte 38. Oestri 766. Sahinea 681. Opatrum 532. Salamandra japonica Thrips 629. Opis 518. 363. Otiorhynchus 536. Sanguisugae 567. Otis tetrax 121. Sarrotrium 535. Otolicnus gernettii Schlangen vom Eu-360. Paralepis 613. phrat 375. Schmaroger 634. Passeres 452. Paussides 704. Sciurus fuliginosus Pelias berus 631. Perameles ecandatus 378., lanuginosus 379.; sublineatus 364. gunnii 358. 362. Petaurus 545. Silurus 39, 455. Petromyzon 34. Phalaropus hyperbo- Somateria 782. Sorices 569. reus 765. Sphex spirifex 634. Phileremus 170. Spinnen 864.; aus Phoca 227. 437. Brittanien 708. Phoxus 518. Picus montanus 807. Ctachelichmein 614. Stegocephalus 518. Planariae 63. Plantae chilenses 919. Stenochoridae 927. Sterna arctica 766. Platycheirus 730. Stor 39. Plota 28. Strix nyctea 753., Polactoma 224. Polyhostrychus 510. splendens 165. Styripus 228. Pontoporeia 518. Procellaria glacialis Sula 788. Gubwafferfifche 630. 775. Sybistroma 719. Proteles 436. Tachina 634. Puffinus 565, 777. Tanais 522. P. cinereus 777. Tarsius 371. Pterestoma 228. Tauchkraft 701. Duppe 815.

Teirao lagopus 761. Tetrapterurus 630. Тегуга 702. Thalassidroma 777. Thiere aus Arabien u. Ufrica 576., von Cuba 197., vom cafpifchen Meer, von Damares 359., von Fernandos Po 368., aus Subamerica 589. Thyone 711. Thyroptera 436, 709. Tringa islandica 764. Triton 368. Trogeniden 362. Turbo 76. Schmaroger:Rerfe 425. Turdus obscurus 635., varius 119. Turtur 120. Uria 789. Ursus 632. Varanus 372. Bogel, auftralifche 665.; Gethlands 269., Grie: denlands 321., Gron= lande 739., Rheven= bullers 563., von Li= gurien 396., fcanbina: vifche 116. Bogelflügel 419. Bogelmagen 455. Vermetus 594. Berfteinerungen bes Se= vedenberges 905. Male 415. 419. Wallabee 363. Bels 39. Beichthiere Gronlands

6. Unatomie, Physiologie und Medicin.

457.

Minterferfe 731.

Bitteraal 428.

Zoophyta 635.

Berholbt, Berkehrte Gingeweite 46.; Bafferfucht 57. Sacobfon, Rieren ben Schnecken 48.; Gaft ber Mlantois 49.; Rebennieren 55. 58.; 3witterfchaft ber Burche 448.; Chromfaure ju anatomischen Untersuchungen 466.; Ermeiterung bes Bedens benm Igel 459.

Reinhardt, verfteinerte Glennthiere 49.; Rebennieren 56.; Gebiß von Halichoerus 702.

Somen, Metamorphofe cines Burms. 135.

3. Agarbh, Reimung ber Meeralgen 177.; Bemegung ber Sporibien 179.; Fortpflangungeorgane ber 2ligen 181.

Dwen, Berlegung ber Giraffe 360. 367.; bes Dugonge 304.; Apteryx 367, 372, 380.; Ofteologie ber Beutelthiere 512. Dinornis 928.; verfteinerte Thiere Muftraliens 935.

Martin, Eingeweibe von Coelogeny's 386.; Schabel von Cercopithecus, 541.

Rarbo, Dastocher ben Orthragoriscus. 385. Umici, Befruchtung bes Pflangenene. 385.

Regius, Schabet der Nordbewohner 417.; mifftalteter Anate 435.; Bogelmusteln 440.; Magen bes Belfes und ber Bogel, carernofes Gewebe an ber Norta ben Meerschilbkroten 455.; neue Salsmusteln 460.; Befageinsprigung mittelft Blut 462.

Bahlberg, Schmarogerferfe. 425. Balmftebt, Bitteraal. 428. Efdricht, Ginfprigung ber Quallen 437.; Regerformen 467. Bright, Saarwechfel ber Robben. 437.

hannover; Milchkörner 437.; Entwickelung von Ascaris nigrovenosa 443. Lindbed, Ligamentum Scapulae 447. Sunbewall, Bogelflugel. 419. Ticherning, Bebenbau bes Pferbes. 454. Stein, Regius, Jacobfon, über Zonula ciliaris. Giebel, verfteinerte Spanen 483.; andere Thiere 905. Schiobte, Berlegung von Opatrum, Sarrotrium, Otiorhynchus. 532.Otlen, Ligamentum teres ben Ernpus. 541. Baterhouse, Gebiß von Petaurus 545.; vom Dachs 547. Gemmellare, mildigebente Maulefelinn. 604. Power, Entwickelung von Argonauta G. 606.; Reproduction ber Schnecken 614. Maggarofa, Dliven-Berberber. 629. Duranti, Capsulae spermaticae Lucani. 631. Baffi, Gefchlechtetheile von Bombyx mori. 631.

Brandt, Bifambrufen. 632. Civinini, Mugentraube ber Rochen und Schollen. Schmid, Tachina als Schmaroger. 634. Matteucci, Leuchten ber Lampyris. 638. Solboll, Tauchfraft verschiedener Thiere. 701.

Drb, Lebensart von Cistudo. 701. Drewfen, Winteraufenthalt. 734.

2Beftring, Stribulationsergan 734.; Geschlechtstheile ber Phalan-gien 735.

Sprtl, Berlegung von Lepidosiren. 869.

C. Mach ben Schriftstellern.

a. Berfaffer ber Auffage.

Columella 10. Ubich 566. Högberg 280. Soeven 363. Solboll 701. 739. Melianus 14. Contarini 384. Agardh 177. Creplin 864. Albertus Magnus 17. Cuvier 11. Sope 370. 707. 927. Albers 45. Dremfen 731. 734. hornemann 41. Alexander 339. Duben 145. Hrtlb. 665. Umici 385. Duranti 631. hnrtl 869. Undree 269. Cichwald 432. 445. Sacobson 48. 49. 55. Erbmann 147. 566. Ariftoteles 8. 58, 448, 458, 466, Athenaus' 15. Efdricht 419. 437. 467. Jonius 18. 41. Rippiß 705. Ausonius 5. Kabricius 50. 63. Bachmann 376. Falconer 703. Klotsch 620. Bang 77. Filippi 630. Roren 711. Baffi 631. Figinger 384. Rroner 516, 566. 910. Bellonius 23. Klotow 620. Ruging 303. Forbes 708. Leffon 306. Berg 461. Bertelen 704. Forchhammer 77. Linbbect 447. Bergelius 131.175. 189. Rournel 35. Lindblom 192. 192. Frener 645. Lindenberg 628. Bibren 202. 363. Eries 196. Lindermaner 321. Galvagni 614. 616. Bicheno 374. Lowen 135. 138. Blackwall 708. Garbuus 87. Bucas 596. Blnth 362. 540. Gardner 709. Luchnell 177. Beding 32. Gemmellaro 604. Enngbne 47. 2. Bonaparte 629. Gefner 35. Martin 361. 368. 370. Boneborff 176. (Biebel 483. 905. 371. 375. 541. Brandt 632. Giraub 709. Martius 599. Brehm 163. 243. 323. Gottfche 627. Matteucci 638. 805, 885, Gourm 805. Mazzarofa 609. Brulle 596. Gran 358. Menen 617. Buquen 1.81. 161. 141. Grifebach 618. Miere 706. 321. 401. 481. 561. Saan 925. Milne Ebwarbs 596. 641. 721. 801. 881. Sannover 437. 443. Möller 457. Canter 373. 375. Barris 359. Montagne 598. Cennlis 38. Sartlaub 895. Munter 57. Civinini 632. Harven 367. Marbo 635. Clarf 706. Bebenborg 570. 576. Mcce 618. Cocco 605. 613. Berholdt 46. 57. Mileson 280. 404. Cocteau 202. Sifinger 191. Morbenffield 176.

Mnblaus 149. Myman 143. Dgilbn 359. 363. 364. Robertion 374. 369. 380. Ofen 5. 312. 555. 556. 869. Drb 704. Drfteb 506. Dilen 541. Dvidius 12. Diven 360. 362. 363. Schibbte 532. 702. 367. 372. 380. 542. 547, 928, Pacini 632. Palmftebt 428. Paton 375, ... Pecchioli 635, Pietrusfi 632. Planchard 596. Plinius 11. Power 606. 614. Prest 867. Rafinesque 9. Rasch 436. 709. Reinhardt 702. Rebius 175. 417. 435. Stager 531. 730. '440. 455. 460. 465. Stein 463.

Richarbson 926. Riffo 637. Ronbeletius 24. Salmafius 28. Salvianus 21. Scaliger 26. 42. Schafer 32. Schauer 623. Scheerer 710. 730. Schlegel 923. Schmib 634. Schouw 58. Schus 137. Schweighauser 15. Scuberi 601. Selys 632. Geneca 10. Setterberg 195. Smith 375. Smitt 131. Spener 816. Spinola 381.

Sunbewall 101. 273. 436. 449. 569. 583. Swanberg 144. 176. 192. Onfce 539. 548. Temmind 923. Acrtulianus 15. Thebenius 191. Thorlacius 45. Trevisan 386. Trolle 175. 190. Troß 32. Ticherning 454. Barro 10. Wiborg 45. Ih. Bogel 617. Bahlberg 425. 448. Balpers 621. Baterhoufe 362. 368. 380. 541. 545. Beftring 734. Westwood 702. Wright 437. Marrel 362. Banardini 386.

Frags 921. Frener 934, Fuchs 220. Fürnrohr 389. 557. 919. Magazin nyt IV. 709. Germar 231, 712. Gefellichaft, bohmische 866. Gefellichaft, banische I. Maner 80. II. 44, Gobinger 639. Goullon 879. Gravenhorft 936. Gray 895. Saidinger 300. 712. harger 714. Hausmann 551. Begetichweiler 874. Sein 718. hendler 720. Depp 383. Berrich 87. 160. Seffel 301. Sefler 399. Sonnerfopf 922. Suschke 319. Jahrbucher, nassauer 470. Jaubert 394. 922. Junabubn 218. Reithau 797. Rittlig 304. Rlug 929.

Robelt 939.

Röllifer 939.

Krohn 936.

Rull 937.

Ruging 302. 717.

Gichelberg 238.

Eichwald 558.

Everemann 150.

Rid 318, 640.

Fieber 239.

Leffon 306. Leunis 237. Lindemann 552. Lindner 468. Lombardia, Notizie sula 469. Malfatti 879. Martini 320. Maus 796. Montagne 392. Diageli 305. Rurnberger 799. Brfteb 318. Diven 935. Pesholdt 289. Pôppig 919. Preis 301. 🎏 Puccinelli 473. Putterlick 391. Rabenhorft 799. Rafinesque 78. 134. 222. Rambur 311. Ronbani 719. Roper 714. Roftfovius 392. 871. Ruppell 930. Sagra 196. Schaffarit 287. Schinz 937. Schlegel 480. Schleiden 305. Schmidt 796. G. Schneiber 876. Schnizlein 873.

Lavizzari 712.

Lehmann 301.

Schonbein 556. Cconherr 79. 939. Schule 390. 472. Schulz 933. Schulze 472. Schumacher 300. Gelliere 78. Gerville 312. Siebolb 922. Sommerring 319. Spach 394. 922. Spinola 931. Strider 880. Sturm 392, 871, 937. Susrutas 399. Swainson 877. Transactions linnean soc. XIX. 1. 702. Padova, Guido di 389. Transact. zool. III. Seft 2. 3. 926. Trinchinetti 800. Ifchubi 875. 935. Proceedings zoolog, Unger 715. Soc. 1838. 358, 539. Berfammlung zu Eucca 628. Berfamml. zu Pabua **\$83.** Berfammlung zu Stode holm 403. Berfamml. gu Gtraß: burg 381. Billa 557. Bifcani 473. Wallroth 471. Balpers 872. Bifftrom 871. Bolfram 610. Zadbach 930. Beitschrift Rroners IV. Deft 2. G. 506. IV. 5. 4. 730. IV. 5. 5.

910.

Berfaffer von Budern.

Academie, leopolbinische Urrago 640. XIX. 617. XX. 792. Urtus 795. Academie, schwedische, Beilschmied 871. 1831, 32. 33. 34. 35. Bellingeri 78. 36. 37. 38. 39. 40. Berghaus 639. C. 101. 175. - 1841. Bertani 878. 269. - 1842. 566. Bertoloni 393. Academia gioenia I - Boisbuval 154. 645. XV. 601. Mgassiz 236. Umnot 312.

Carus 553. Catullo 713. Charpentier 720.

Charte, geognoftische v. Sachsen XX. Contarini 557. Dahlbom 232. 938. De Canbolle 474. D'Drbignn 588. Drieberg 556. Dujarbin 474. 877. Durazzo 396. Chrenberg 929. Ehrmann 80.

Beife 57.

Benneck 725.

Innhalt

ber Ifis 1845. Seft XII.

Seite Buquon: Wahrheit, Grundbild und Interpolation; Krumm: liniges und Phanerobiotisches; Fettsubstanz; Manchfaltigkeit; Bestimmenbes; Connex; Pathologie; Bon sens.

885. Brebm, Bufage gu feinen Stubenvogeln; Rreugschnabel ufm.

895. Sartlaub, über Grans Bogelfippen.

905. Giebel, Anochen bes Sevedenberges.

910. Auszüge aus Rroners Zeitschrift IV. heft 5. Rroner, über Cyamus ceti t. IV.

916. Derfelbe, Berbreitung ber Bale.

919. Bucher von: Furnrohr, Poppig, Fraas, honner: topf, Jaubert.

922. Bucher von: Siebold, Lool. Transact. III. 2. ct 3., Ch=
renberg, Ruppell, Zabbach, Spinola, I. Schulz,
Frener, Owen,-Tschubi, Gravenhorst, Krohn,
Sturm, Schinzund Kull, Dahlbom, Schönherr,
Köllike, Jobelt.

941. Regifter (mit S. 3. bes Umichlags).

Eingegangen:

Ch & . ch21

3. Lepidoptera; Phycidae.

Bucher.

. ..

2. herr, handbuch ber Mineralogie. Frankfurt ben Sauerlander. Mufl. 2. 1845. 8. 418. T. 8.

Schint und Kull, Monographien ber Saugethiere. Burich ben Meyer. heft VII. 1846. fl. fol. 10. Zaf. 7. ill. Diefelben, Naturgeschichte ber Bogel. Burich ben Meyer. I. 1846.

fl. fol. 20. T. 6. ill. (2 fl. rhnl.)

S. Pacini, sulla Tessitura intima della Retina. Bologna. 1845. 8.82. t. 1.

Strickland, Report on the Progress of Ornithology, London, 1845. 8. 169 — 221.

- Rules of Nomenclature. 1842. 8. 17.

Agassiz, Nomenclator zoologicus. Soloduri apud Jent. Fasciculus VII. et VIII. 1845. 4. Pisces, Hymenoptera.

Langer und Schrötter, amtlicher Bericht über die Berfammlung ber Natursorscher und Aerste in Gras. 1844. 4. 335. I. 4. F. A. Pouchet, Théorie positive de la Fécondation des Mammisères. Paris chez Roret. 1842. 8. 163.

S. Redtenbacher, Die Gattungen ber beutfchen Rafer - Fauna. Wien 1845. 8. 178. I. 2.

Album bes ersten beutschen Sangerfestes zu Burgburg. Dafelbst ben Etlinger. 1845. 8. 40. E. 6. Ehrenkrang bes ersten beutschen Sangerfestes zu Burgburg; Lieber und

Ehrenkranz bes ersten beutschen Sangerfestes zu Murzburg; Lieber und Gruße, gesammelt von E. Garschen. Ebend. 1845. 8. 76. E. 1.

Zeitschriften.

Badenrober und Blens Archio ber Pharmacie. Sannover ben Sahn. 1845. heft 3 — 7.

Blatter für literarische Unterhaltung. Leipzig ben Brodhaus. 1845 4 hefte. Marg bis July.

Nyt Magazin for Naturvidenskaberne. Christiania p. Dahl. 1845. 8. lv. 4. 333 - 436.

Literarischer Anzeiger.

1845. № I.

Diefer Literarifche Ungeiger wird ben bei &. St. Brodbaus in Ceipzig ericheinenden Beitichriften "Blatter fur literarifche Unterhaltung" und "Afis" beigelegt ober beigeheftet, und betragen die Infertionsgebühren für die Beile ober deren Raum 21/2 Ngr.

Zweite Pariser Frieden.

S. C. Freiherr bon Gagern.

3wei Theile.

Geh. 3 Thir. 18 Mgr.

Diefes Wert bildet zugleich ben fünften Theil (in 2 Abtheilungen) von des Berfaffers " Mein Antheil an ber Politit" und enthalt unter Anderm als Beilage einen Abschnitt: "Berr Talleprand und fein Berhaltniß zu ben Deutschen", auf ben ich besonders ausmerksam mache.

Reipgig, im December 1844.

f. A. Brockhaus.

Italienische Literatur.

Mehre Buchhandlungen ber italienischen Schweis baben den Unterzeichneten ben Debit ihres Berlags übergeben, melder daber burch alle Buchhandlungen von und zu beziehen ift.

Bir erlauben und nun besonders folgende neuere Berte

beftens zu empfehlen:

Amari, La guerra del Vespro Siciliano. 2 Vol. 8. 4 Fl. 40 Kr. — Balbo, Speranze d'Italia. 1 Vol. 8. 2 Fl. 33 Kr. — Berchet, Raccolta di Poesie. 12. 1 Vol. 56 Kr. — Blane, Rivoluzione francese. Storia dei dieci anni 1830-40. 3 Vol. 8. 4 Fl. 12 Kr. — Botta, Storia d'Italia in continuazione a quella del Guicciardini sino al 1789. Gr. 8. 30 Fl. 24 Kr. La stessa. 12 Vol. 8. 14 Fl. La stessa. 15 Vol. 32. 8 Fl. 24 Kr. — Lo stesso, Storia a Italia dal 1789—1814. I Vol. 8. 14 Fl. La stessa. 6 Vol. 8. picc. 7 Fl. — Lo stesso, Proposizione ai Lombardi. 1 Fl. 10 Kr. — Coletta, Storia del Reame di Napoli dal 1734—1825. 2 Vol. 8. 7 Fl. 36 Kr. — Cuoco, Platone in Italia. 2 Vol. 8. 4 Fl. 12 Kr. — Foscolo, Scritti politici inediti. 1 Vol. 8. 3 Fl. 12 Kr. - Garzetti, Della storia d'Italia sotto il governo degli imperatori romani. 2 Vol. 8. picc. 2 Fl. 20 Kr. - Lo stesso, Della condizione di Roma, a'Italia e dell' Imperio romano sotto gli Imperatori. 5 Vol. 8. pice. 5 Fl. 54 Kr. — Gioja, Effemeridi repubblicane. 1 Vol. 8. 1 Fl. 40 Kr. - Gisa, Narrazione longobardica. 2 Vol. 8. 2 Fl. 48 Kr. - Casti, Il poema tartaro. 2 Vol. 16. 2 Fl. 48 Kr. — Lo stesso, Gli animali parlanti. 2 Vol. 16. 3 Fl. — Guerazzi, L'assedio di Firenze. 3 Vol. 8. 9 Fl. 24 Kr. - Leoni, Opere dramatiche. I Vol. 12. 1 Fl. 12 Kr. — Mamiani, Poesic. 1 Vol. 8. 2 Fl. 48 Kr. — Manzoni, Storia della colonna infame. I Vol. 8. 1 Fl. 45 Kr. - Montani, Memorie e scritti. 1 Vol. 8. 1 Fl. 40 Kr. - Niccolini, Arnaldo di Brescia, tra-8. 1 Fl. 40 Kr. — Niccolini, Arnaldo di Brescia, tragedia, 1 Vol. 8. 2 Fl. 36 Kr. — Ortin, Ultime lettere.

I Vol. 8. 1 Fl. 54 Kr. — icilico, Silvio, Le mie prigioni. 1 Vol. 16. 1 Fl. 54 Kr. — Lo stesso, Opere complete. 5 Fl. 36 K. — Pagano, Opere tutte esistenti.

8. 9 Fl. 24 Kr. — Pepoli, La donna saggia e amabile.

I Vol. 8. 2 Fl. 48 Kr. — Piccolomini, Storia di due amanti. 1 Vol. 8, 1 Fl. 40 Kr. — Poesie Italiane tratte da una stampa a penna. 1 Vol. 16, 1 Fl. 24 Kr. — Rosetti, Iddio l'uomo salterio. 1 Vol. 16, 1 Fl. 24 Kr. — Sarpi, Lettere scelte inedite. 1 Vol. 16. 1 Fl. 10 Kr. — Secreta monita societatis Jesu. 18. 56 Kr. — Varchetti, Novac disquisitiones de Deo. 8. 3 Fl. Idem, Fragmenta cosmologica. 8. 2 Fl. 6 Kr.

Meher & Zeller in Zürich.

Bei G. Reimer in Berlin find erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Shakspeare's

dramatische Werke

überfest von A. W. v. Schlegel und f. Tieck.

Dritte Muflage. Zwölf Bande. Preis 4 Thir. Auf Belinpapier 6 Thir.

E. T. A. Hoffmann's gefammelte Schriften

in gwölf Banden.

Mit Federzeichnungen von Th. Sofemann. Preis jeden Bandes 20 Ggr.

Erfter Band.

Die weitern Banbe folgen in monatlichen 3wischenraumen.

hantalus. Gine Sammlung

Marchen, Ergählungen und Schaufpielen herausgegeben von

Budwig Sted. Zweite Ausgabe in brei Banben. Erfter Band. Preis 1 Thir. 15 Sar.

Desuitismus.

Einen intereffanten Blick in bas Treiben ber Schuiten alterer, und wol hier und ba auch neuerer und neuester Beit laßt eine fleine Schrift thun, welche von bem verftorbenen Ritter R. S. von Lang unter tem Titel "Notices historiques sur l'instruction secondaire" herausgegeben wurde. Der Neben-titel derfelben ist: "Les amours du père J. Marell, de la Compagnie de Jésus; extraits des documents trouvés dans les archives de la susdite Compagnie à Munich." Die Buchhandlung Brockhaus & Avenarius in Leipzig befist eine Angabl Gremplare und von diefer konnen fie gu bem Preife von 15 Mgr. bezogen werden.

Das Pfennig-Magazin

fur Belehrung und Unterhaltung.

Meue Folge. 3weiter Jahrgang.

1844. December. Mr. 101-104.

Inhalt: * Zamoyski. — Die runden Thurme in Irland.

* Die Lancaster'schen Glockenspieler. — * Amoy. — Ein Hercules im Mittelalter. — Die Sanstmuth. — Meerwasser trinkbar zu machen. — * Clappertom. — Michel Angelo. — * Govaert Flink, oder Dienst und Gegendienst. — Tejas. — Wie man sich conservirt. — Die preußische wissenschaftliche Erpedition nach Agypten. — Der Taselberg. — * Rapoleon's Todtenmaske. — Blücher's übergang über den Rhein bei Kaub am 1. Januar 1814. — Die Eichhörnchenjagd bei den Syrianen. — Liverpool und seine Docks. — Ein Bersuch. — * Die Rogelwiese in Oresden. — Schmil, der Tscherkessschafter. — * Cellini. — Ersindungen. — * Chinessschaftinge. — Sonst und Jeyt. — Die Halle des Königs Arthur. — Wiscellen. — Die mit * bezeichneten Aussalen abbildungen.

Preis des Jahrgangs von 52 Nummern 2 Thir. An-Fündigungen werden mit 5 Ngr. für den Raum einer gespaltenen Zeile berechnet, befondere Anzeigen ze. gegen Bergütung von 3/4 Thir. für das Tausend beigelegt.

Die erste aus 10 Jahrgangen bestehende Folge des Pfennig-Magazin wurde wie nachstehend im Preise herabgesett:

I.—X. Band (1833-42) zusammengenommen 10 Thir. I.—V. Band (1833-37) zusammengenommen 5 Thir. VI.—X. Band (1838-42) zusammengenommen 5 Thir.

Ginzelne Jahrgänge 1 Thir. 10 Agr.

3u herabgesetzen Preisen sind sortwährend zu beziehen:
Pfennig-Magazin für Kinder. 5 Bände. 2 Thir. 15 Mgr.
Ilational – Magazin. 1 Band. 20 Mgr.

Sonntags-Magazin. 3 Bände. 2 Thir.

Die lettern beiden Berte gufammengenommen nur 2 Thir.

Reipzig, im December 1844.

R. M. Brodhaus.

In unterzeichnetem Berlage ift foeben erfchienen und burch alle Buchhandlungen zu beziehen :

Biden, 3. 25., Geschichte bes Kirchenrechts. Iften Bandes Ifte Abtheilung. Gr. 8. Brofch. 1 1/3 Thir. = 2 Kl. 24 Kr.

Der 2te Band befindet fich unter der Preffe.

Biel, G., und C. Graf, Erbauungsbuch für christliche Dienstboten. Gr. 8. Brosch. Subscriptionspreis 1/2 Thir. = 54 Kr.

Aulus Cornelius Celsus.

von Dr. C. Kissel.

Wirken des Celsus im Allgemeinen. Gr. 8. Brosch.

1 Thlr. = 1 Fl. 48 Kr.

Erößmann, Dr. P. P., Denkschift bes evangelischen Prediger = Seminars zu Friedberg für das Jahr 1842. Gr. 8. Brosch. ²/₃ Thir. = 1 Fl. 12 Kr. Die Jahrgänge 1838—41 kosten statt $3^{5}/_{12}$ Ahlr. = 6 Fl. 9 Kr. im herabgesehten Preise, wenn sie zusammen genommen werden, nur $1^{1}/_{3}$ Ahlr. = 2 Fl. 24 Kr.

Duller, Dr. E., Giessen und seine Umgebungen.
Supplement zum Malerischen und romantischen
Deutschland. Mit 6 Stahlstichen. 2te Auflage.
Royaloctav. Brosch. 1/3 Thr. = 36 Kr.

Suffen, Dr. &., Wefen und Beruf des evangelifchdriftlichen Geiftlichen. 4te umgearbeitete Auflage.

2 Bande. Gr. 8. 31/3 Thir. = 6 Fl.

2 Bande. Gr. 8. Mit 1 Titelstahlstich. Brosch. 2% Thir. = 4 Fl. 48 Kr.

Daffelbe Werk elegant gebunden 3. Thir. = 5 Fl. 24 Rr.

Klipstein, Dr. A. von, Beiträge zur Kenntniss der östlichen Alpen. Mit geognostischen und petrefactologischen Tafeln. 1ste Abtheilung. Kleinfolio. Brosch. 4 Thlr. = 7 Fl. 12 Kr.

Desselben Werkes 2te Abtheilung. 4 Thir. = 7 Fl. 12 Kr.

Klipstein, Dr. A. von, und Kaup, Beschreibung und Abbildung des Schädels des Dinotherii gigantei. Gr. 4. Mit 7 Foliotafeln Abbildungen. 5 Thlr. = 9 Fl.

Portrait des grossh, hess. Geheimraths und Professors Dr. Egid von Löhr. Auf Stein gezeichnet von W. Trautschold. Fol. 1 Thir. = 1 Fl. 48 Kr.

Soldan, C., Theoretisch-praktische Anleitung zum perspectivischen Zeichnen für angehende Lehrer, Gymnasien, Realschulen und technische Bildungsaustalten. Gr. 4. Mit 30 Foliotafeln. Subscriptionspreis ²/₅ Thlr. = 4 Fl. 48 Kr.

Studenten-Commers. Componirt und auf Stein gezeichnet von W. Trautschold. Grösstes Imperialfolio. Abdrücke auf chinesischem Papier. 2²/₃ Thlr.

= 4 Fl. 48 Kr.

Giegen, im Rovember 1844.

G. F. Seper's Berlag.

Bei G. Bethge in Berlin ift erichienen:

Soffmann, &., Lateinische Sprachlehre für Burgerschulen und den Elementarunterricht überhaupt, mit beigefügten Übungsaufgaben. Erster Cursus: Formenlehre. 3weite Auflage. 5 Sgr.

Bollftandig ift jest erschienen und burch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Friedrich Schiller

als Mensch, Geschichtschreiber, Denker und Dichter.

Ein gedrängter Commentar zu Schiller's fammtlichen Werken

Karl Grün.

Gr. 12. 2 Thir. 20 Mgr.

(Auch in fünf Hesten à 16 Ngr. zu beziehen.) Leipzig, im December 1844.

R. A. Brodhaus.

Neue Jugendschriften!

Durch alle Buchhandlungen find zu beziehen:

Märchen und Erzählungen

für jugendliche Leferinnen. Bon Atdolphine.

Gr. 16: Beb. 24 Mgr.

Feld-, Wald- und Sausmarchen.

At dele Schopenhauer. Gr. 12. Geb. 24 Nar.

Das Märchen

gestiefelten Kater,

straparola, Basile, Perrault und Ludwig Tieck.

Mit zwölf Radirungen von Otto Speckter.

Kl. 4. Cart. 3 Thir.

Die Radirungen befonders, mit erlauterndem Terte, werben für 2 Ihlr. erlaffen.

Beipzig, im December 1844.

F. A. Brockhaus.

In Rarl Gerold's Berlag in Bien ift erschienen und burch alle Buchhandlungen zu erhalten:

der Literatur.

hundertsiebenter Band. 1844.

Juli. August. September. Anhalt des hundertsiebenten Bandes.

Art. I. Neun den Drient betressende englische und französische Reisewerke von James, Burnes, G. A. Nigne, W. Moortroft und G. Trebeck, N. Perrin, Al. Burnes, J. Atkinson, B. Epre, Lady Jule. — II. Medaillen auf berühmte und ausgezeichnete Manner des östreichischen Kaiserstaates, vom 16. die zum 19. Jahrhundert. In treuen Abbitdungen mit biographisch-historischen Kotizen, von Joseph Bergmann. Erster Band. Wien 1844. — III. Le livre des rois par Abou'l Kasim Firdousi, publié, traduit et commenté par M. Jules Mohl. Paris 1842. Zweiter Band. — IV. Karl Ottfried Müller's Geschichte der griechischen Literatur die auf das Zeitalter Alexander's. Nach der Handelicht des Versassen. Bressau 1841. — V. Geschichte des großen deutschen Krieges, vom Tode Gustav Adolf's an mit besonderer Rücksicht auf Frankreich, versast von Barthold. Iveile. Stuttgart 1842 und 1843. (Forsehung.) — VI. Fragmenta Historicorum Graecorum — Hecataes, Antiochi Philisti, Timaei Ephori, Theopompi, Philarchi, Clitodemi, Phanodemi, Androtionis, Demonis, Philacchori, Istri

— ediderunt Car. et Theod. Mulleri. Parisiis 1841. (3weister Artikel.) — VII. Geschichte der italienischen Poesse, von Dr. E. Ruth. Erster Theil. Leipzig 1841. — VIII. Essai historique sur l'origine des Hongrois, par A. de Gérando. Paris 1844. — IX. 1) Zudith, eine Aragodie in fünf Acten von Friedr. Hebbel. Hamburg 1841. 2) Genoveva, eine Aragodie in fünf Acten von Friedr. Hebbel. Hamburg 1843. — X. Topographie Athens, von W. Martin Leake. Weite Ausgade. Überseht von J. G. Baiter und H. Sauppe. Jürich 1844. — XI. Hesperus. Gedicht in drei Gesangen von Aheodor Stamm. Wien 1844.

Anhalt des Anzeige: Blattes Mr. OVII.

Untersuchungen über die freien Balfer in Graubunden und Vorartberg. Mit einigen diese Gebiete betreffenden hiftorifchen Erläuterungen. Bon Joseph Bergmann. — II. Die freien Balfer in Vorarlberg. (Fortsetzung.)

Im Berlage von Brodhaus & Avenarius in Leipzig ift secben erschienen:

Michiewicz (Adam),

Vorlesungen über flawische Literatur und Zustände.

Deutsche, mit einer Borrebe des Berfassers versehene Ausgabe.

Dritter Theil.

Gr. 12. Geh. 1% Thir.

Die beiben ersten Theile bieses wichtigen Werks erschienen 1843 und koften 5 Ahlr.

In unferm Berlage ift foeben erfchienen:

Handbuch

römischen Alterthümer.

Nach den Quellen bearbeitet

W. A. Becker,

Professor an der Universität in Leipzig.

Zweiter Band, erste Abtheilung.

Gr. 8. Preis 2 Thir.

Der erste Band, 46 Bogen start nebst vergleichendem Plane der Stadt und vier andern Tafeln, erschien im vorigen Jahre und koftet 31/2 Thir.

Leipzig, 1. December 1844.

Weidmann'fche Buchhanblung.

Im Berlage von F. Ar. Brodhaus in Leipzig ift neu erschienen und burch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Matthia (AC.), Lehrbuch für den ersten Unterricht in der Philosophie. Vierte verbesserte Auflage. Gr. 8. 24 Mgr.

In bemfelben Berlage ericbien:

Rannegießer (R. Q.), Abrif der Geschichte der Philosophie. Gr. 8. 1837. 22 Mgr. Beute murbe ausgegeben :

Conversations-Lexikon.

Reunte Auflage.

Siebenundvierzigftes Beft.

Diefe neunte Auflage ericheint in 15 Banben ober 120 Bef' ten ju dem Preise von 5 Rgr. fur bas Seft in der Ausgabe auf Maschinenp.; in der Ausgabe auf Schreibp. foftet ber Band 2 Ihlr., auf Belinp. 3 Thir.

Alle Buchhandlungen liefern bas Werk zu biefen Preifen und bewilligen auf 12 Gr. 1 Frei-

eremplar.

Mnkundigungen auf ben Umfchlagen ber einzelnen Befte des Conversations Regiton werden bei einer Auflage von 30,000 Er. fur ben Raum einer Beile mit 10 Mgr. berechnet.

Reipzig, 21. December 1844.

f. A. Brockhaus.

Bei &. S. Robler in Stuttgart ift foeben erschienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Leben Wilhelm von Humboldt's

Gustav Schlesier. 3weiter Theil. Erfe Abtheilung. Won 1798—1819.

Preis 1 Thir. 221/2 Mgr.

anhalt:

Biertes Buch: Leben in Paris. Spanische Reisen. Bieber:

eintritt in den Staatsdienst. Romische Gefandtschaft. Funftes Buch: Antheil an ber politischen Wiedergeburt des Staats. Auffrischung bes geistigen Lebens und Reform ber Erziehung. Grundung ber Universitat Berlin.

Sechstes Buch: Gesandtschaft zu Wien. Thatigkeit auf ben Congressen zu Prag, Chatillon, Paris, Wien, Frankfurt und London. Sein Ministerium und seine Theilnahme an bem innern Rampfe Preugens bis jum Siege ber Reaction. Dreis für erften Bandes erfte und zweite Abtheilung

und zweiten Bandes erfte Abtheilung 4 Thir. Die lette etwa zwolf Bogen ftarte Abtheilung Diefes Berfes befindet fich bereits unter Der Preffe.

Im Berlage ber Schulze'ichen Buchhandlung in Dibenburg ift foeben erfchienen:

Dibliothekarische Unterhaltungen.

Berausgegeben von

Dr. J. F. &. Th. Merzborf. Gr. 8. 1 Thir.

Inhalt: Gefchichte ber Bibliotheken im Bergogthume Dlbenburg. - 1. Ban ben tein Boben Gobes. 2. Befragte Randurtheite. 3. Bodini Heptaplomeres. 4. Speculum Jedoc. 5. Avicenna. 6. Ruchenneisterei. 7. Beintare. 8. Milis Repertorium. 9. Biblia Latina. 10. Bandfasender. 11. Boccaccio genealogiae. 12. Aristotelis opera. 13. Baptista Mantuanus. 14. Minturnus de poeta. 15. H. Etienne apologie. 16. Firenzuola de la Beauté. 17. Pluvinel. 18. Gastilia Beita B sendi vita Epicuri. 19. Blount censura. 20. Encyclopédie.

Bei Unterzeichnetem ift foeben erschienen und burch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Röhr's Reformationsprediat 1844.

Die vollkommene Einheit unferer Rirche im Befentlichsten ihres driftlichen Befenntniffes.

Gr. 8. Gef. 4 Sgr.

Die erhabenen Ideen, welche ber berühmte Berfaffer in obiger Predigt ausspricht, finden ihre weitere Entwickelung in beffen

Grund: und Glaubensfägen,

einem Berte, welches jeder Gebildete mit hohem Intereffe lefen wird. Erschienen ift daffelbe in dritter Auflage 1843 bei Unterzeichnetem und kostet im Labenpreise 26 1/4 Sgr.

Reuftabt a. b. D., im December 1814.

I. A. G. Waaner.

In ber Serold'schen Buchhandlung in Samburg ift erfcbienen :

Schmaltz, Dr. Ml. K., Paffionspredigten. 10tes Bandchen. Unter bem Titel: Golaatha. Gr. 8. Geh. 1/2 Thir.

Letteres vollendet die Bearbeitung ber Paffionszeit. Bir glauben aufmertfam machen zu durfen, daß eine folche erschöpfende Behandlung derselben bis jest noch nicht existirte. Da der Borrath der frubern Bande fehr gering, bitten wir etwaige Erganzungen recht bald zu bestellen. Die einzelnen Sitel ber frühern Bande fowie ber acht Sabrgange Predigten find auf bem Umschlage verzeichnet.

Neujahrsgeschenk.

In meinem Berlage ift foeben erschienen und in allen Buch = und Runfthandlungen gu haben:

Rebus - Almanach für 1845.

Enthaltend 50 Rebus aus ber Illustrirten Zeitung besonders abgedruckt.

Elegant gebunden 1 Thir.

J. J. Weber in Leipzig.

Durch alle Buch = und Runfthandlungen ift von mir gu begieben bas Bildniff von

SCHWANTHALER.

Gestochen von Adrian Schleich. Gr. 4. 10 Mgr.

In meinem Berlage erschienen ferner nachstehende Bilbniffe und es find bavon fortwahrend gute Abdrude fur 10 Mar. du erhalten: Auber. Baggefen. Bottiger. Cal-deron. Canova. Cornelius. Dannecker. Rarl Förster. Jakob Glat. Goethe. Hamann. Bictor Higo. Alexander v. Humboldt. Immermann. Kos-ciuszko. Gerhard v. Kügelgen. Lamartine. Karl Friedrich Leffing. Felix Mendelssohn Bartholdy. Meyerbeer. Withelm Müller. Schlenschläger. Jean Paul Friedrich Richter. Schill. Johanna Schopenhauer. Ernst Schulze. Scott. Tegner. Abormaldfen. Lud-wig Tiede. Uhland. Zedlig. Zetter.

Beipzig, im December 1844.

f. A. Brockhaus.

Literarischer Anzeiger.

1845. M. II.

Diefer Literarifde Unzeiger wird ben bei &. R. Brodbaus in Leipzig erfcheinenden Zeitichriften .. Blatter fur literarifde Unterhaltenug" und .. Ina" beigelegt ober beigeheftet, und betragen bie Infertionegebuhren fur Die Beile ober beren Raum 21/2 Ngr.

Neuigkeiten und Fortsetzungen.

verfendet von

Broahaus in Acipzia im Jahre 1844.

A BT. October, November, December.

(Rr. I'biefes Berichte, bie Berfenbungen vom Januar, Februar und Darg enthaltenb, befindet fich in Dir. X und XI bes Litera: rifden Ungeigere; Dr. II, April, Mai und Juni, in Dr. XVIII; Rr. III.', Juli, Muguft und Geptember, in Rr. XXIV.)

82. Analekten für Frauenkrankheiten, oder Sammlung der vorzüglichsten Abhandlungen, Monographien, Preisschriften, Dissertationen und Notizen des In- und Auslandes über die Krankheiten des Weibes und über die Zustände der Schwangerschaft und des Wochenbeites. Herausgegeben von einem Verein praktischer Ärzte. Fünften Bandes drittes Heft. Gr. S. Jedes Heft 20 Ngr.

83. Die Bufffpiele bes Ariftopbanes. Überfest und erläufert von Hieronymus Müller. In drei Banden. Zweiter Band. Gr. S. Ged. 1 Thr. 24 Mgr. Inhalt: Die Mitter; Ver Frieden; Die Vögel; Kyfikrare. Der erfie Band ergien zu gleichem Petre Iss und entralt außer einer algemeinen kinteltung für ei Enfehems, Entwideung und Egenthumlichieft des griechischen Dranas: Plutos; Die Wolfen; Die Feofche.

81. Bericht vom Sahre 1824 an bie Mitalieber der Deutschen Gefellichaft ju Erforfdung vater: landischer Sprache und Alterthumer. Deraus: gegeben von fc. 2. Cfpe. Gr. S. Geb. 12 Mgr. Die Berichte von 1835-43 haben benfelben Peeis.

85. Spftematifcher Bilber Attlas jum Conber: fations : Legikon. Bollftanbig 500 Blatt in Quart in 120 Lieferungen. Fünfte bis vierzehnte Lieferung. Lieferung 6 Mgr.

86. Aremer (Frederice), Das Saus, ober Familtenforgen und Familienfreuben. Aus dem Schwedischen. Bierte verbefferte Auflage. 3wei Theile. Gr. 12. Geb. 20 Mgr.

Bon Freberite Bremer find in berfeiben Ausgabe ebendafelbft erfchienen: Die Rachbarn. Lierte Aufloge. Zwei Abeile. 20 Agr. — Die Töchter bes Prasidenten. Dritte Kidage. 10 Kar. — Rina. Zweite Arflage. Iver Beile. 20 Pgc. — Die Familie H. 10 Kgr. — Kleinere Erzählungen. 10 Kr. — Etreit und Friede. Ivelte Auflage. 10 Kgr. — Ein Tagesuch. Zwi Ihiic. 20 Agr.

. Bieffenbach (J. F.), Bie operative Chirurgie. Zwei Bande in 19-12 Heften. Drittes und viertes. Heft. Gr. 8. Jedes Heft 1 Thir.

88. Allgemeine Enchklopabie ber Biffenfchaften und Kunfte, in alphabetifcher Folge von genannten Schriftftellern bearbeitet und herausgegeben von 3. G. Erfc und &. G. Gruber. Mit Rupfern und Karten. Gr. 4. Cart. Pranumerationspreis fur den Theil auf Druckpap. 3 Thir. 25 Ngr., auf Belinpap. 5 Thir., auf extrafeinem Belinpap. im größten Quartformat mit

breitern Stegen (Prachteremplare) 15 Tht.
Etht Seertion (A-G), derausgegeben von J. G. Gruber.
Wert Theil, (Raghtage Eccart - Exter und F - Fabricius.)
Iweite Section (H-N), derausgegeben von T. G. Hoffmann 23fer Theil, (Jonium Mare - Irkutzk.)
Dritte Section (O-Z), derausgegeben von M. H. E. Meier.
Wer Theil, (Peter - Peutelkofel.)
Für ben Auffanf bes aanzen Werten, folie auch einer Den-

Gur ben Mufauf bes gangen Bertes, fowie auch einer Un:

zahl einzelner Theile gur Erganzung unvollfrandiger Exemplare, gewähre ich bie billigften Bebingungen.

89. Gagern (S. C., Freiherr von), Der zweite Parifer Frieden. 3mei Theile. - A. u. b. I.: Mein Antheil an der Politik. Funfter Theil (in zwei Ab-theilungen). Gr. S. Geh. 3 Thir. 18 Ngr. Ven bem Verfasser erichien früher in demfelben Verlage. Eririk bes Völferrechts. Wit praftischer Anwendung auf unsere Beit. Er. S. 1844. Geb. 1 Ahr. 25 Ngr.

90. Seinfins (28.), Allgemeines Bucher Begifor, oder alphabetisches Berzeichniß aller von 1700 bis gu Ende 1841 erichienenen Bucher, welche in Deutschland und den durch Sprache und Literatur damit verwandten Landern gedruckt worden find. Meunter Band, welcher die von 1835 bis Ende 1841 erschienenen Bucher und die Berichtigungen früherer Ericheinungen enthalt. Berausgegeben von D. M. Schulz. Funfte Lieferung. (Gesetzsammlung-Hermes.) Gr. 4. Geb. Jede Lieferung auf Drudpapier 25 Mgr., auf Schreibpapier 1 Ihlr. 6 Rigr.

Der erite bis siebenie Band von veinstuß' Vider-Lerikon koken zusammengenommen im berabgesetzten Preise 20 Abir.; auch End einzelne Band zu verhältnismäßig billigern Preisen zu kaben. Der achte Band, herauszagten von D. A. Schulk, welcher die von 1823 bis Ende 1834 erspienenen Vider enkfalk, koder auf Druckpapier 10 Abir.

15 Mgr., auf Schreibrapier 12 Thir. 20 Mgr.

Mendelsfohn's (Mofes) gesammelte Schriften. Rad ben Driginalbrucken und aus Sandfchriften herausgegeben von Prof. G. 23. Denbels= In fieben Banden. Funfter Band. Gr. 12. Geh. 1 Thir. 18 Mgr.

Det eifte bis vierte Band teften 5 Thir. 15 Ngr. 92. Allgemeine Fredigtsammlung aus den Werten der vorzuglichften Rangelredner; jum Borlefen in Landfirden wie auch zur hauslichen Erbauung. Beraus-

gegeben von Couin Bauer. Dritter Band. -A. u. d. T.: Predigten über freie Tegte auf alle Sonn : und Gesttage des Jahres, aus den Berten der por= züglichsten Kangelredner u. f. w. Gr. 8. 2 Thir.

Der eifte Band enthalt Evangelienpredigten, ber gweite Epiftel-predigten auf alle Conn- und Siftinge bes Jubres; jeber Banb loftet 2 Thir. 93. Raumer (A. von), Befchreibung ber Ged-

overfläche. Gine Borfchule ber Erdfunde. Bierte verbefferte Auflage. Gr. 8. 6 Ngr.

Leftette Auflage. Gr. 8. O. Ggr.
Kon K. von Naumer erschien in demfelben Berloge: Bebrbuch der allgemeinen Ecographie. Imeite vermehrte Aufleloge. Mit 6 Kupfettaftln. Gr. 8. 1935. 1 Thir. 15 Ngr.
Paläftina. Iwe ite vermehrte Aufloge. Mit einem Plone von Ferusfalem, einer Aarte der Umgegend von Schem und dem Grundrisse der Nitche des heilitien Grades. Gr. 8. 1838. 1 Ablr. 20 Agr.
Der Jug der Afraeliten aus Tegyprien nach Kantaan. Bilage un d. Berjassel, "Palatinan". Mit einer Karte. Gr. 8. 1837. 15 Ngr.
Die Guter besender fohrt 8 Ngr.

Die gare befendere fofiet & Rgr. Beitrage gur biblifchen Geographie. Mit einem Gobendurchfdnitt. Beilage ju bee Berfaffere "Palanna". Gr. 8. 1843. 15 Ngr.

91. Allgemeine beutsche Real-Guenklopabie für Die gebilbeten Stande. (Conversations : Lexi: Fon.) Reunte verbefferte und fehr vermehrte Driginalauflage. Bollftandig in 15 Banden ober 120 Beften. Dreiundvierzigstes bis Achtundvierzigftes Beft. (Schluß des

fecheten Banbes.) Gr. 8. Sebes Seft 5 Ngr. Dirte nante Auflace ercheint in 15 Bonden ober i2 Geften ju bem Prife von 5 Ngr. fur das Beft in ber Ausgabe auf Mafchinen papier; in ber Ausgabe auf Coreib papier loftet ber Band 2 Hher, auf Belin-

papier 3 Ihr.
Alle Buchandlungen liefern bas Wert zu biefen Preifen und bewilligen auf 12 Gremplare 1 Freieremplar. Auf ben Umfallagen der einzelnen hefte werden Arne bigungen abgebencht, und ber Raum einer Zeile wird mit bigungen abgebruc 10 Mgr. berechnet.

95. Speckter (S.), 3wolf Rabirungen zum Ge-fliefelten Kater. Mit erläuterndem Text. Rl. 4. In Carton eingelegt. 2 Thir. Im Johre 1843 erschien bofelbst: Dat Marchen vom Gestiefelten Kater. In den Bearbeitungen von Etraparola, Baftle, perrault und 2. Tied. Mit 12 Radi-rungen von D. Speckter. Rl. 4. Cart. 3 Thir.

96. Gue (Eugen), Der ewige Jude. Aus dem Frangofischen überfest. Bierter bis fechster Theil. Gr. 12. Geb. Jeder Theil 10 Mgr.

Durch alle Buchhandlungen ift gratis ju erhalten eine ausführliche Unzeige über eine neue Beitschrift, welche mit bem Jahre 1845 unter bem Titel:

Deutsches Bolksblatt.

Cine Monatidrift für das deutsche Volk.

Rebft einem Beiblatt: Centralblatt, ein Organ fammtlicher deutscher Bereine fur Bolksbildung und ihrer Freunde, unter ber Redaction von Pfarrer Dr. Baas im Berlage von Q. QC. Brochaus in Leipzig erfcheint.

Soeben ericheint in unferm Berlage:

a Minoi de Mena in monte Athone nuper repertae. Ex recensione J. Fr. Boissonnadii passim refictae cum brevi adnotatione critica ediderunt J. C. Orellius et J. G. Baiterus.

Brosch. 10 Ngr. (8 gGr.), oder 36 Kr.

Diefe Ausgabe reiht fich in Druck und Format an unfere beliebten Duodezausgaben von Plato und Calluft.

Meyer & Zeller in Zürich.

Für Schuldirectoren.

firaft, Dr. f. fi., Chrestomathia Ciceroniana, ober ausgewählte Stude aus Cicero's Schriften mit grammatifchen und erklarenden Unmerkungen und einem vollständigen Register. 3meite verbefferte und vermehrte Auflage. 8. 3/4 Thir.

Bir bitten alle geehrten Borfteber von gelehrten Schulen Diefe febr forgfaltig verbefferte Ausgabe von neuem einer genauen Durchficht werth gu halten.

Sambura.

Serold'iche Buchhandlung.

In meinem Berlage ift erschienen und in allen Buchhand: lungen Deutschlands gu haben:

Die Gefahren und Abwehren

der Ruthardt'schen Methode

für ben Unterricht in ber lateinischen Sprache. Bon Dr. 3. R. Rone, Gymnafial Dberlehrer gu Munfter und Mitglied des Bereins fur Geschichte und Alterthumstunde Weftfalens. Gr. 8. Geh. 10 Ggr.

Der in der lateinischen Sprachwiffenschaft ruhmlich bekannte herr Berfaffer hat in obiger Schrift überzeugend bargethan, baß die Ginführung ber Ruthardt'ichen Methode, weil biefelbe von feinem bottrinellen Principe ausgehe, fehr verderblich fein murbe, und fobann auf einige in ber alten Methobe herrichende Ubelftande hingewiefen und in beren Befeitigung eine fefte

Wehre wiber bie gefährliche Lehrart gefunden. Die vieljährigen, aus bem Leben der Schule geschöpften, fur die alte und wider bie porgeblich neue Methode, in diefer Schrift vorgebrachten Erfahrungen find so mannichfaltig und lehrreich, bag biefe Schrift nicht allein jebem gunachft betheiligten Schulmanne, fondern auch ben Altern, deren Sohne bas Gymnafium befuchen ober noch besuchen follen, auf bas bringenofte empfohlen werben muß.

Münfter, im December 1844.

Friedr. Megensberg.

In Rarl Gerold's Berlag in Wien ift foeben erschienen und in allen Buchhandlungen Deutschlands zu haben: Uber die

Rinanzen,

Staatscredit, die Staatsschuld,

finanziellen Bulfsquellen und das Steuersnftem Offreichs:

einigen Bergleichungen zwischen biefem Lande, Preußen und Frankreich. Von

I. v. Tegoborski,

faifert. ruffifder Geheimrath im Minifterium ber auswartigen Ungelegenheiten,

Berfaffer bes Bertes:

Meber den öffentlichen Unterricht in Westreich; von einem fremden Diplomaten.

> Nach bem frangösischen Driginale treu überfest bon

> > F. I. B.;

zugleich aber mit wichtigen Berichtigungen und Bufaben von Seiten bes Berfaffere bereichert.

Erfter Band.

Gr. 8. Wien 1845. In Umschlag brofchirt. Erscheint in 2 Banden. Preis für beide Bande 4 Thir.

Die Berlagshandlung beeilt fich, bas Erscheinen eines Werkes anzuzeigen, bas nicht nur burch feinen hochwichtigen, bisher noch niemals fo ausführlich besprochenen Begenftand, sondern auch durch den Gifer Interesse erregen muß, mit dem bereits Stimmen aller Parteien dafur und bagegen in bie Schranten traten, und bas - ein gewiß feltener Fall - einen Uberfeter gefunden hat, welcher, ber Außerung feiner perfonlichen Meinung fich überall entschlagend, die überaus gierliche Diction des Driginals in ihrer gangen Fulle wiederzugeben verstand, ohne diefer schweren Aufgabe auch nur die leifeste Ruance des Driginals zu opfern.

In unferm Berlage erfcheint eine Überfegung von Le médecin de soi-même etc. d'après la méthode de M. E. V. Baspail,

was wir zur Bermeidung von Collisionen biermit anzeigen. Beipzig, im December 1844.

Brockhaus & Avenarius, Buchhandlung fur deutsche und auslandische Literatur.



Vorzugsweise für den Selbstunterricht.

Bei

BRAUMULLER & SEIDEL IN TVIEN,

am Graben, im Saufe der öftreichifden Sparkaffe, ift erfchienen:

Wollståndige

englische Sprachlehre,

die Syntaris

in dreißig Lectionen eingetheilt, durch Beispiele erlautert

einer flufenweisen Reihe von Ubungen mit genauer Betonung der vorkommenden englischen Borter begleitet, und mit einem feparirten Schluffel verschen, wodurch jeder Schuler feine Fehler ohne Sulfe eines Lehrers felbst ausbessern fann.

Mari Caulis Clairmont,

o. d. Prosesser ber englischen Sprache und Literatur an ber t. t. Universität und an der t. t. Aberessanischen Ritterakabemie in Wien.

Wien 1844. Gr. 8. In Umschlag broschirt.

Preis mit Schlüffel 1 Thir. 121/2 Ngr., ohne Schlüffel 1 Thir. 71/2 Ngr.

englischer Gespräche,

die gebrauchlichsten Ausbrude ber

Mit Bezug auf die Gewohnheiten, Gigenheiten, Sitten und Verfassungen Englands. Eine Erklarung ber englischen Poesie und ein Capitel über die Seeausbrucke enthaltend.

Karl Gaulis Clairmont.

Wien 1844. Gr. 8. In Umschlag broschirt. Preis 1 Thir. 10 Mgr.

In unterzeichnetem Berlage ift neu erschienen und burch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Bickell, S. M., Geschichte des Kirchenrechts. 1sten Bandes lifte Abtheilung. Gr. 8. Brosch. 11/3 Thir. = 2 Kl. 24 Kr.

Der Ite Band befindet fich unter ber Preffe.

Magazin für Nechtswiffenschaft und Gesetgebung. herausgegeben von Dr. E. v. Röhr. Neue Folge. 2ten Bandes 4tes heft. 8. Brofch. 20 Ngr. (16gGr.) = 1 Fl. 12 Kr.

Portrait des grossh, hess. Geheimraths und Professors **Dr. Egid v. Löhr.** Auf Stein gezeichnet von W. Trautschold. Fol. 1 Thlr. = 1 Fl. 48 Kr.

Die Pradicatsfrage. Eine Abhandlung aus dem Gebiete des deutschen Staatsrechts. Inhalt: Die Pradicatsfrage. — Die Herzoge von Sachsen. — Der Bundestag. Gr. 8. Brofch. 12½ Ngr. (10 gGr.) = 45 Kr.

Schäffer, M., Rachträgliche actenmäßige Mittheilungen über die politischen Untersuchungen im Großherzogthume Seffen, insbefondere diejenige gegen Pfarter Dr. Weibig, eingeleitet durch allgemeine Betrachtungen über den Inquisitionsproces in Bergleichung mit dem öffentlich-mundlichen Anklageverfahren. 5 Ngr. (4 gGr.) = 18 Kr. Smitthenner, Fr., Zwolf Bucher vom Staate ober spflematische Encyklopabie der Staatswissenschaften. Ister Band. Istes bis 5tes Buch: Grundlinien der Geschichte der Staatswissenschaften, der Ethnologie, des Naturrechts und der Nationalökonomie. 2te Auflage. Gr. 8. 3% Thir. — 6 Fl. 36 Kr.

7tes Buch: Grundlinien des allgemeinen oder idealen Staatsrechts. Gr. 8. Brosch. 32/1 Thir. = 6 Fl. 36 Kr.

Das unter ber Presse befindliche Buch wird die Policeis wissenschaft umfassen, und dann folgen die Theorie der Cultur, Staatbrecht, Bolkerrecht, Staatbwirthschaft und Politik.

Giegen, im November 1844.

G. F. Seper's Berlag.

Bei G. Bethge in Berlin ist erschienen:

feruntur Magna Moralia et Ethica Eudemia. 12½ Sgr.

Observationes criticae in Aristotelis libros

Metaphysicos. 221/2 Sgr.

Alustrirte Zeitung.



Wöchentliche Anchrichten

über alle Bustande, Ereignisse und Perfonlichkeiten der Gegenwart, über Cagesgeschichte, öffentliches und gesellschaftliches Leben, Wissenschaft und Kunft, Musik, Theater und Moden.

Mit Januar 1845 beginnt ein neues Abonnement auf die Muftrirte Zeitung.

Regelmäßig jeden Sonnabend erscheint eine Rummer von 2 Begen ober 19 dreispaltigen Seiten in groß Foliosormat mit 20-25 in den Tert eingedruckten Abbildungen.

Bierteljahrlicher Abonnementspreis für 13 Rummern 12/3 Abir.

23 Rummern bilben einen Band, welchem Titel und Inhaltenerzeichniß unentgeltlich nachgeliefert merben.

Inscrate in die Illustrirte Zeitung werden die Beile mit 5 Rgr. berechnet.

Bestellungen auf diese jest in einer Auflage von 15,990 Eremplaren erscheinende Zeitschrift, welche nicht nur allen öffentlichen Leferikeln, sondern auch, und insbesondere, jedem gebildeten Familienkreise als die belehrendste und unterhaltendste Lecture anempsohlen werden darf, können in allen Buchhandlungen und Postämtern aufgegeben und

Probe : Rummern

bafelbft unentgeltlich in Empfang genommen werden.

Leipzig: Expedition der Illustrirten Zeitung.

J. J. WEBER.

Bei Braumuller & Seidel in Wica ift erschienen: Das ICte Seft ber

Oesterreichischen militairischen Zeitschrift 1844.

I. Der Feldzug 1703 in Stalien. 3weiter Abschnitt. — II. über Feldübungen und Feldmandenure. — III. Erinnerungsblatter. — IV. Literatur. — V. Neueste Militairveranderungen.

Auf den Jahrgang 1845 tiefer Zeitschrift wird in allen Buchhandlungen tes In- und Auslandes mit 12 Fl. C.- M.

Pranumeration angenommen.

Auch sind von jest an die neue Auflage der Jahrgange 1811, 1812 und 1813 in vier Bande vereinigt, welche für einen Jahrgang gelten, dann die übrigen altern Jahrgange bis einschließlich 1842, im herabgeseten Preise der Jahrgang 5 Kl. C. M., zu erhalten. Die Jahrgange 1843 und 1844 aber bleiben in dem gewöhnlichen Preise, jeder zu 12 Fl. C. M.

Es liegen bei allen Buchhandlungen jahrmeife Inhalteverzeichniffe ber gangen Zeitschrift zur beliebigen Ginficht bereit. Allen Journal : und Lesceirkeln zur Beachtung!

Um 1. December 1844 wurde verfandt (Fortfegung regelmaßig am erften jeden Monate):

Meue Jahrbücher der Geschichte und Politik.

(Unter Mitwirfung von 67 der berühmtesten Gelehrten Deutschlands.) Herausgegeben vom Prof. Fr. Bülau. Ster Jahrgang. 1845. Januar. Der Jahrgang von 12 heften in gr. 8. 6 Thir.

Inhalt: 1) Bulau, Ein Blid auf England und bie B. St. v. R. U. - 2) Schulze, über den Recocogeschmack - 1) Babe, über Festungen und über ben außern Feind. - 1) Uber Cagliostro. - 5) Recensionen über Schriften von v. Minutoli, Kohne, Bogel, Debe, Weber, v. Hormayr, v. Spruner, Militairische Briefe eines Berftorbenen, III., 2c.

R. C. Sinvicio'fde Buchhandlung in Leipzig.

Anzeige.

Nova Acta Academiae Caesareae Leopoldino-Carolinae Naturae Curiosorum. Breslau und Bonn. Für die Akademie bei Eduard Weber in Bonn. gr. 4.

Vol. XVIII. Pars I. 1836. Preis 9½ Thlr. P. II. 1838. 8 Thlr. Vol. XVIII. Suppl. I. 1841. 10 Thlr. Suppl. II. 1841. 8 Thlr. Vol. XIX. P. I. 1839. 9½ Thlr. P. II. 1842. 16 Thlr. Vol. XIX. Suppl. I. 1843. 8 Thlr. Suppl. II. 1841. 8 Thlr. Vol. XX. P. I. 1843. 8 Thlr. P. II. 1844. 8 Thlr.

Beim Schlusse des 20sten Bandes der Nova Acta will ich dem Publikum ein Inhaltsverzeichniss der drei neuesten Bände und ihrer Supplemente vorlegen, und werde dieses kunstig nach einer Reihe von Bänden in Bezug auf diese wiederholen, weil ich glaube, dass eine solche Uebersicht den Vorstehern öffentlicher Bibliotheken und allen Freunden der Naturkunde angenehm seyn müsse.

Bei einem Werke von solchem Umfange und von so hoher Bedeutung in der Literatur ist es ein Bedürfniss des Naturforschers, seinen Inhalt zu kennen, um den Gebrauch desselben in

einschlagenden Fällen nicht zu versäumen.

Aber die Betrachtung des Inhalts und der reichen Ausstattung der Nova Acta giebt auch noch zu einer anderen Erwägung Anlass, die ich hier berühren will. Man wird nämlich finden, dass der Preis von 16—18 Thalern für die beiden Abtheilungen eines Baudes (die Supplementbände werden besonders und nach ihrem ungleichen Umfange verschieden berechnet, und bei der 2ten Abtheilung des 19ten Bandes machte der grosse Umfang eine Verdoppelung des Preises nöthig) kaum die Hälfte dessen beträgt, was jeder Band wirklich kosten müsste, wenn durch den wahrscheinlichen Absatz die Kosten der Herausgabe gedeckt werden sollten, und dass folglich die andere grössere Hälfte des Bandes den Subscribenten aus den Mitteln der Akademie, vorzüglich aber durch die huldvollste Unterstützung Sp. Majestät des Königs von Preussen und Seines hohen Ministerii im strengsten Sinne des Worts als Geschenk übergeben wird.

Da aber das Gedeihen, die grössere Ausdehnung mancher Leistungen v. s. w. doch auch wesentlich mit auf dem Ertrage aus dem Absatze beruht, so fühlt sich die Geschäftsführende Handlung im eignen reinsten Interesse für ein so ausgezeichnetes Werk und für die Ehre des Instituts, von dem es ausgeht, gedrungen, auch ihrerseits alles Fördersame zu thun, und dessen Ankauf und Verbreitung Allen, insbesondere aber den öffentlichen literärischen Instituten und den zahlreichen Mitgliedern der Akademie, wiederholt aus Herz zu legen, indem sie die Letzteren noch besonders darauf aufmerksam macht, dass diejenigen Mitglieder, welche von dem 19ten Bande an als Subscribenten für diesen und alle folgenden eintreten, die früheren Bände, nach einer ihnen bekannten Mittheilung des Präsidii, vom 9ten an um den halben Ladenpreis erhalten können.

Der Wunsch, dass dieses Werk immer mehr Eingang in die Bibliotheken nicht bloss der Institute und der Gelehrten im Fache der Naturkunde, sondern auch anderer hochgestellter Gönner und begüterter Freunde der Wissenschaft finden möge, drängt sich Jedem und gewiss auch den Mitarbeitern, die ihren wichtigen Beiträgen die vielseitigste Benutzung wünschen müssen, besonders dann auf, wenn sie sich erinnern, wie wohl früher, und selbst noch heutzutage in manchen Ländern, selbst Solche, die nicht gerade Kenner der speciellen Facher der Wissenschaften sind, ein Verdienst und eine Ehre darein setzen, durch den für sie leichten Ankauf kostbarer Werke

deren Erscheinen und Fortbestehen möglich zu machen. Man darf hier, ohne den Patriotismus des Deutschen zu verläugnen, auf das vorleuchtende Beispiel Englands hinweisen, wo kein Landsitz der Grossen und Reichen ohne vollständige Bibliothek ist, und wo ein grossartiges nationales Werk, wie dieses, gewiss als ein wesentlicher Bestandtheil jeder guten Bibliothek betrachtet werden wurde. Wem fallt dabei nicht das alte Wort ein, das in unsern Tagen mehr als je Beherzigung verdient: "Wissenschaft giebt Macht"! — Solche edle Anerkennung und Förderung der Arbeiten entspricht auf die wurdigste Weise dem Eifer und der Aufopferung der Gelehrten, welche die Früchte ihres Forschens bereitwillig solchen Schriften zur Veröffentlichung übergeben.

Möge es dem Unterzeichneten vergönnt werden, recht Viele solcher wohlwollenden Beförderer der Wissenschaften und eines Werkes, wie es in diesem ausgezeichneten Verhältnisse, für so mässigen Preis, keine andere Nation aufzuweisen hat, zum Abdruck in der nächsten Liste der

verehrten Theilnehmer namhaft machen zu können.

Es soll kunftig Sorge getragen werden, dass mit einem der nächsten Bände ein vollständiges Verzeichniss derer, welche die Nova Acta durch Ankauf unterstützen, erscheine, welches dann, in den folgenden Bänden oder Abtheilungen fortgeführt, zum Ehrengedächtniss jener Gönner dienen und zugleich Jeden in den Stand setzen wird, die Leistungen des Instituts im Verhältnisse zu seinen Einkünften richtig zu beurtheilen.

Bonn, im December 1844.

Eduard Weber.

Vol. XVIII. Pars I. 1836. XVI und 543 Seiten, mit 40 zum Theil illum. Kupfer- und Steindrucktafeln.

Monographie der Gattung Tristoma, von C. M. Diesing. — Ueber das Wesen und die Bedeutung der menschlichen Haare und Zähne, von B. C. Trimius. — Ueber den Verlauf und die letzten Enden der Nerven von G. Valentin. — Ueber den Bau der sogenannten Moschusdrüsen (Afterdrüsen) des Wuychuchol (Sorex moschatus Pall., Desmana Güldenst., Mygale moschata Cuv.) von J. F. Brandt. — Beiträge zu Eryon, einem Geschlechte fossiler Langschwänziger Krebse von Herm. v. Meyer. — Abweichung von der Fünfzahl bei Echinideen, nachgewiesen durch einen vierzähligen Cidariten und durch einen sechszähligen Galeriten von Demselben. — Anatome Hydrae fuscae. Exposuit A. J. Corda. — Helmintologische Beiträge von C. M. Diesing. — Pugillus plantarum Indiae orientalis. Composuit G. A. Walker-Arnott. — Excursus de Solano Wightii, quem Arnottii collegae observationibus addidit Nees ab Esenbeck. — Monographie der Riccieen von Dr. J. B. W. Lindenberg. — Beiträge zur Kenntniss der Azollen von F. J. F. Meyen. — Beitrag zur Kenntniss der Laubknospen von A. Henry. — Nachtrag zu G. Valentin's Abhandlung über den Verlauf und die letzten Enden der Nerven. — Meteorologisches Jahrbuch der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. Der neuen Folge zweiter Jahrgang vom Jahr 1834 von Dr. L. Schrön, als Beilage zum achtzehnten Bande.

Vol. XVIII. Pars II. 1838. VIII und 258 Seiten, mit 17 Tafeln.

* De floribus in statu fossili commentatio. Scripsit H. R. Göppert. — Die Kräzmilben der Thiere und einige verwandte Aiten, nach eignen Untersuchungen beschrieben von E. Hering. — Cirroteuthis Mülleri, eine neue Galtung der Cephalopoden bildend, von Prof. Dr. Eschricht. — Recherches anatomiques et physiologiques sur le dévéloppement des ètres organisés. Par E. Jacquemin. — Antrocephalus, eine neue Galtung der Lebermoose aus der Gruppe der Marchastieen. Sendschreiben an den Herrn Präsidenten Nees von Eschbeck, von Dr. J. G. C. Lehmann. — Mikroskopische Beoachtungen von Dr. F. Unger. — Beiträge zur genauern Kenntniss einiger Eidechsengatungen von Dr. J. L. C. Gravenhorst. — F. Unger, weitere Beobachtungen über die Samenthiere der Pflanzen. — Index. — Meteorologisches Jahrbuch der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. Der neuen Folge dritter Jahrgang vom Jahr 1835 von Dr. L. Schrön. Als Beilage zum neunzehnten Bande.

Vol. XVIII. Supplementum I. 1841. XLVI und 301 Seiten, mit 33 Tafeln.

De Kamptzia, novo Myrtacearum genere, disserit Nees ab Esenbeck. — C. F. de Glocker, ad virum illustrissimum C. A. Chr. H. Liberum Baronem de Kamptz, de Graphite Moravico et de phaenomenis quibusdam, originem Graphitae illustrantibus, litterae. — Nees ab Esenbeck, adnotatio ad dissertationem de Kamptzia. — Mémoires

lichnéographiques, par Mr. Fee. — Monographia generis Melocacti, auctore F. A. Guil. Miquel. — Ueber Javan'sche Balanophoreen von Dr. Fr. Junghuhn. — Zusatz zu obiger Abhandlung, von C. G. Nees von Esenbeck. — Ueber den Bau der Balanophoren, so wie über das Vorkommen von Wachs in ihnen und in audern Pilanzen, von Dr. H. R. Göppert. — J. N. v. Suhr, Beiträge zur Algenkunde. — G. F. Jaeger, de monstrosa folii Phoenicis dactyliferae conformatione, a Goetheo olim observata et figura picta illustrata, nec non de ramo eiusdem arboris intra spadicem contento. — Index.

Vol. XVIII. Supplementum II. 1841. XII und 355 Seiten, mit 33 Tafeln.

Die Cyklose des Lebenssaftes in den Pflanzen, von Dr. C. II. Schultz, Professor an der Universität in Berlin, Mitglied der Akademie der Naturforscher. Mit 33 Tafeln.

Vol. XIX. Pars I. 1839. X und 406 Seiten, mit 34 Tafeln.

Needhamia expulsoria Sepiae officinalis, beschrieben und abgebildet und mit einigen Bemerkungen über epiorganische Geschöpfe begleitet von C. G. Carus. - Ueber ein neues Geschlecht von Schneepflanzen, Chionyphe, Schneegewebe von L. Thienemann. - Ueber Bildung des Eichens und Entstehung des Embryo's bei den Phanerogamen, von M. J. Schleiden. - Beiträge zur Entwickelungsgeschichte der Blüthentheile bei den Leguminosen von M. J. Schleiden und Th. Vogel. - Beitrag zur Kenntniss der Laubknospen von A. Henry. Zweite Abtheilung. Coniferen. - Neuere Erfahrungen über mehrere Cacteen von L. Pfeiffer. - Bemerkungen über den Bau des Dichelesthium sturionis und der Lernacopoda stellata von H. Rathke. - Annotationes de quibusdam mammalium generibus, auctore J. van der Hoeven. - Die versteinerten Insecten Solenhofens, beschrieben vom Professor Germar zu Halle. - Beschreibung einiger Antholysen von Lysimachia Ephemerum von G. Valentin. - Ueber die Spermatozoen des Bären von G. Valentin. — Beiträge zur nähern Bestimmung und Naturgeschichte einiger auf der Kiefer (Pinus sylvestris L.) lebender Lophyirn von L. Fintelmann. - Revision der Algengaltung Macrocystis von C. A. Agardh. - Der gespaltene Unterkiefer, eine Hemmungsbildung, beobachtet an einem Kalbe vom Professor A. A. Berthold zu Göttingen. - Beiträge zur Petrefactenkunde von Dr. Goldfuss. -- Ueber einige Nager mit äusseren Backentaschen aus dem westlichen Nordamerika, von Maximilian Prinzen zu Wied. - Remarques critiques sur le Mémoire de Mr. Courtois inséré dans les Actes de l'Académie des Curieux de la Nature volume 17e partie 2e, sous le titre : Commentarius in Remberti Dodonaci Pemptades par A. L. S. Lejeune.

Vol. XIX. Pars II. (als Doppelband) 1842. XXXII und 706 Seiten, mit 45 Tafeln.

Ueber die Retina, besonders über die Macula lutea und das Foramen centrale von G. A. Michaelis in Kiel. — Nachträgliche Beobachtungen über den Bau des Auges der Cephalopoden von Dr. A. Krohn. - Ueber das Albumen, insbesondere der Leguminosen, nebst einem Anhange von M. J. Schleiden und J. R. Th. Vogel. - Ueber die fossile Flora der Quadersandsteinformation in Schlesien, als erster Beitrag zur Flora der Tertiärgebilde, von H. R. Göppert. — Fossile Pflanzenreste des Eisensandes von Achen als zweiter Beitrag zur Flora der Tertiärgebilde, von H. R. Göppert. - Epistola de novo fungorum Entophitorum genere, quam Academiae Praesidi (die XX. Iulii a. MDCCCXXXVIII) scripsit Fr. A. Guil. Miquel. - Ueber den Keimkörner - Apparat der Agaricinen und Helvellaceen, von Dr. P. Phoebus. - Ideen über die Gebilde der Clausilien, von Fortunat Forster. - Recherches physiologiques et anatomiques sur la respiration et sur les phénomènes qui en sont les conséquences, par E. Jacquemin. - Ir Mémoire sur la pneumaticité des oiseaux. — He Mémoire, sur la pneumaticité du squelette des oiseaux. — Beiträge zur pathologischen Anatomie, von Dr. Heyfelder. - Beitrag zur Kenntniss der Laubknospen. Dritte Abtheilung: über nebenständige Beiknospen von Aimé Henry. - Ucher die fossile Flora der Gypsformation zu Dirschel in Oberschlesien, als dritter Beitrag zur Flora der Tertiärgebilde von H. R. Göppert. - Ein Beitrag zur Flora des Uebergangsgebirges, von H. R. Göppert. — Ueber ein neues Botrydium, von Dr. Fr. Kützing. — Zur Charakteristik der früheren Zustände und Verwandlung der Lepidopteren, besonders der Mikrolepidopteren, von J. T. C. Ratzeburg. - Fossile Insekten, beschrieben von Dr. F. Unger. - Beobachtungen über die Verwandlung der Schildkäfer (Cassida), von J. L. C. Gravenhorst und H. Scholtz — Ueber einen Schädel aus den Gräbern der alten Paläste von Mitla, im Staate von Oajaca von A. A. Berthold. — Entwickelung der Form eines Angesichts auf einem cyclopischen Auge. Sehr merkwürdiger Fall einer Missgeburt, beschrieben von C. G. Carus. - System der Krystalle, ein Versuch von M. L. Frankenheim. - De Phalli impudici germinatione dissertatio. Scripsit Dr. A. Oschatz. - Ueber eine neue räthselhafte Versteinerung aus dem thonigen Sphärosoderit der Karpathensandsteinformation im Gebiete der Beskiden, nebst vorangeschickten Bemerkungen über die Versteinerungen dieses Gebiets überhaupt von E. F. Glocker. - Index.

Vol. XIX. Supplementum I. 1843. XXXII und 512 Seiten, mit 13 Tafeln.

F. J. F. Meyenii observationes botanicae in itinere circum terram institutae. Opus posthumum, sociorum Academiae curis suppletum. Cum tab. XIII.

Dieser Band schliesst die Aufzählung und wissenschaftliche Beschreibung der naturhistorischen Sammlungen und Entdeckungen, welche der allzulfüh durch den Tod entrissene Professor Meyen auf der Erdumschiffung mit dem

K. Preussischen Schiffe Luise gemacht hat. Er enthält den botanischen Theil und erweitert diese Wissenschaft durch eine grosse Menge neuer Beobachtungen, welche auf folgenden Puncten gemacht wurden: China, Manilla, Oahu, Chili und Peru, Rio de Janeiro.

Vol. XIX. Supplementum II. 1841. LVI und 334 Sciten, mit 14 Tafeln.

Praefatio. — Monographia generis Lepidagathis. Scripsit C. G. Nees ab Esenbeck. — Anatomisch-physiologische Untersuchungen über die Bothryocephalen von Dr. F. Eschricht. (Höchst lehrreich und wichtig für die Heilung und Verhütung des Bandwurms durch die Entdeckung seiner Lebensperioden und seiner Fortpflanzungsweise durch Eier, welche sich ausserhalb des thierischen Körpers auf vielfache Weise verbreiten und wieder aufgenommen werden können.) — Monographia Myrtacearum xerocarpicarum. Sect. I., Chamaelauciearum hucusque cognitarum genera et species illustrans. Scripsit J. C. Schauer. — Ueber den Jurakalk von Kurowitz in Mähren, und über den darin vorkommenden Aptychus imbricatus, von Ernst Friedrich Glocker. — Anhang zu voranstehender Abhandlung: Ueber die kalkführende Sansteinformation auf beiden Seiten der mittlern March in der Gegend zwischen Kwassitz und Kremsier. Zur Vergleichung des Sandsteins von Kurowitz mit den Sandsteinen anderer Localitäten in dieser Gegend, von Ernst Friedrich Glocker.

Dieser Supplementband ist der Feier des Regierungsantritts Sr. Majestät des jetztregierenden Königs von Preussen und der Uebernahme des Allerhöchsten Protectorats der Akademie gewidmet. Das vorausgedruckte Programm enthält in der Einleitung viel Beherzigungswerthes und darunter gar Manches, was mit dieser Anzeige in enger Beziehung steht.

Vol. XX. Pars I. 1843. XII und 410 Seiten, mit 23 Tafeln.

Beiträge zur Fauna Norwegens, von Heinrich Rathke. (Zahlreiche Entdeckungen, besonders auf dem Gebiete der niederen Seethiere, gemacht auf einer mit Unterstützung des Preussischen Staats unternommenen Reise, werden hier vortresslich geschildert und durch ausgezeichnete Kupserstiche anschaulich gemacht.) — Anatomisch-physiologische Untersuchungen über Haplomitrium Hookeri N. v. E., mit Vergleichung anderer Lebermoose, von Dr. C. M. Gottsche. — Ueber einige fossile Insecten aus Radoboj in Croatien, von Toussaint von Charpentier.

Vol. XX. P. II. 1844. XX und 345 Seiten, mit-14 Tafeln.

Ueber Haematoccus pluvialis, von J. v. Flotow. (Hierbei Zusatz von Nees v. Esenbeck p. 566 und mathematische Beilagen von Hugo v. Rothkirch und Leopold Finger p. 575 und 583.) (Eine umfangreiche Arbeit, welche über den scheinbaren Uebergang der untersten Thiere in Pfianzen, oder umgekehrt dieser in jene, Licht verbreitet, und die schwimmende lebendige Ortsbewegung sowohl den vegetabilischen als den animalischen Organismen vindicirt.) — Disquisitiones recentiores de arteriis mammalium et avium, auctore Ioanne Carolo Leopoldo Barkowio. — Ueber die Zunge als Geschmacksorgan, von Mayer. — Index.

Mit diesem Bande werden auch mehrere deutsche Titel, durch welche die in einigen früheren Bänden eingetretene Ungleichartigkeit in Einklang mit der ursprünglichen Zählung gebracht wird, gratis ausgegeben. Der Umschlag zu diesen Titelblättern giebt darüber nähere Auskunft.

Bemerkung.

Der oben für Vol. XVIII. Suppl. II. bemerkte Preis gilt nur bei Abnahme einer Reihenfolge von Bänden der Nova Acta; einzeln genommen kostet dieser Band 10 Thafer.

Literarischer Anzeiger.

M III. 1845.

Diefer Literarifche Anzeiger wird ben bei &. W. Brodbaus in Beipzig ericheinenben Beitfchriften "Blatter fur literarifche unterhaleung" und .. Ifto" beigelegt ober beigeheftet, und betragen Die Infertionegebuhren fur Die Beile ober beren Raum 21/2 Rar.

über die im Laufe des Jahres 1844

Brockhaus in Leipzig

erschienenen neuen Werke und Fortsetzungen.

- 1. Abelmann (Margaretha), Gebichte. Gr. 12. Geh. 1 Thir. 10 Mar.
- 2. Abolphine, Marchen und Ergahlungen für jugenbliche Referinnen. 16. Geb. 24 Rgr. Bon ber Berfafferin erfdien fruber bofelbft:

Rotosblatter. Drei Novellen. 8. 1935. 1 Thir. 3beal und Wirflichfeit. 8. 1838. 1 Thir. 8 Ngr.

3. Mifen's (P. S.) Bergleichende Barftellung ber Conftitution Grofbritanniene und ber der Bereinigten Staaten von Amerika. Bearbeitet von R. F. Clement. Mit einer Borrebe von Frang Baltifch. Gr. 8. Geh. 1 Ihlr. 6 Rgr.

Bon Frang Baltifd ericien 1832 ebenbafelbft: Politifche Freiheit. Gr. 8. Geh. 1 Thir. 22 Mgr.

- 4. Analekten für Frauenkrankheiten, oder Sammlung der vorzüglichsten Abhandlungen, Monographien, Preisschriften, Dissertationen und Notizen des Inund Auslandes über die Krankheiten des Weibes und über die Zustände der Schwangerschaft und des Wochenbettes. Herausgegeben von einem Verein praktischer Ärzte. Erster bis fünfter Band. (20 Hefte.) 1837-41. Gr. 8. Jedes Heft 20 Ngr.
- 5. Aphorismen über Krieg, Kriegsübung und Kriegerstand. Gr. 8. Geb. 12 Ngr.
- 6. Die Luftspiele des Ariftophanes. überfest und erlautert von Sieronhmus Muller. In brei Banben. Erfter und zweiter Bant. Gr. 8. 1843-44. Geh. Jeder Band 1 Thir. 24 Nar.

Der erfte Band enthält außer einer allgemeinen Ginleitung über bie Ent= siehung, Sntwicklung und Gigenthimlickfeit des griechtichen Dramas: Plustos; Die Wolken; Die Frosche; der zweite Band: Die Ritter; Der Frieden; Die Biffrate.

- 7. Arnb (Gb.), Gefdichte bes Urfprungs und ber Entwickelung bes frangofifchen Bolfes, ober Darftellung der vornehmften Ideen und Fakten, von benen die frangofische Nationalität vorbereitet worden und unter beren Einfluffe fie fich ausgebildet hat. In drei Banben. Erfter Band. Gr. 8. 3 Thir. 15 Mgr.
- 8. Benfey (Thdr.), Über das Verhältniss der ägyptischen Sprache zum semitischen Sprachstamm. Gr. 8. Geh. 2 Thlr.
- 9. Bericht vom Sahre 1844 an bie Mitglieber ber Beutichen Gefellichaft ju Erforfchung vaterlandifcher Sprache und Alterthumer. Berausgegeben ven R. Qr. Cfpe. Gr. 8. Geb. 12 Mgr. Die Berichte von 1835 - 43 haben benfelben Preie.

- 10. Betrachtungen über bas neue fachfifche Grund: fteuer: Catafter und die zu beffen Inftandhaltung neuer-
- bings getroffenen Beranftaltungen. Gr. 8. Geb. 8 Rgr. 11. Musgewählte Bibliothek ber Glaffiker bes Mustandes. Mit biographisch -literarischen Ginleitungen. Erfter bis achtunddreißigster Band. Gr. 12. 1841-44. Geb. 26 Iblr. 16 9tar.

Die erfchienenen Bante biejer Cammlung find unter befonbern Titeln

einzeln gu erhalten :

- Die erschienenen Bönde dieser Sammlung sind unter besondern Titeln einzeln zu erhalten:

 1. II. Bremer, Die Nachdarn. Bierte Auslage. 20 Rgr. III. Gomes, Hange be Castro, übersest von Wirtled. 20 Rgr. IV. Dante, Jad neue eben, übersest von Frenz. 20 Rgr. V. Vil. Bremer. Die Adhere bes Präsdenten. Dritte Auslage. 10 Rgr. VI. VII. Bremer, Rina. In eite Auslage. 20 Rgr. VIII. IX. Bremer, Das Hause. 20 Rgr. XI. Prevost de Existe. Brighte von Kullage. 20 Rgr. XI. Prevost de Existe. Breite Lusses von Kullage. 20 Rgr. XI. Prevost de Existe. Breite Lusses von Kullage. 20 Kgr. XII. VIII. Dante. Protost de Existe. In Richard von Kannes gießer und Witte. In weite Auslage. 2 Halt. 12 Rgr. XIV. Bremer, Kleinere Erzählungen. 10 Rgr. XVII. Bremer, Erreit und Friede. Im Existe. In Rgr. XVII. Bremer, Erreit und Friede. Im Existe. In Rgr. XVII. Bremer, Die Hentelse übersest von Eichel. 1 Intr. 6 Rgr. XVII. Boltaire, Die Hentelse, übersest von Eichel. 1 Intr. 6 Rgr. XIX. Spokenge (Vitalis), Gelichte, übersest von Anneg ießer. 20 Rgr. XXII. Broesaecio, Das Delameron, übersest von Witte. Im Reite Ausstage. 2 Khir. 15 Rgr. XXVIII. Breite Im Spoken. Movelle. Aus dem Spanischen übersest von Witte. Im Reite Ausstage. 2 Khir. 15 Rgr. XXVIII. Onnadeta Bhatta's Rätkensomlung, übersest von Krefer. Movelle. Aus dem Spanischen übersest von Kull. Exasonischen übersest von Krefer. In Sterte Ausstellen und Existenten Krefert von Krefer. In Segt. XXVIII. Sonadeta. In Schalt. 18 Rgr. XXVIII. Sonadeta. In der dem Spanischen Existenten und der Existenten Romelies von Krefer. XXVIII. Sonadeta. In der dem Spanischen Existenten und der der von Krefer. XXVIII. Sonadeta. In der dem Spanischen Existenten und der von Krefer. XXVIII. Sonadeta. In der dem Spanischen und der Spanischen und der Existenten und der von Krefer. XXVIII. Sonadeta. In der dem Spanischen und der Spanischen und der Existe
- 12. Spftematischer Bilder : Atlas jum Converfations = Lexiton. Bollständig 500 Blatt in Quart, in 120 Lieferungen. Erfte bis vierzehnte Lieferung. Jede Lieferung 6 Mgr.

Diese miffenschaftlich geordnete und auf das forgfältigfte ausgestattete Afonographische Enchklopabie der Wiffenschaften und Kunfte schiebt fich an alle die zachtreichen Driginalausgaben, Nachbrude und Nachbildungen bes Conversations Legiton an, junacht an die jest erscheinende nende neunte Auflage bestehen, und bildet zugleich mit dem bazu gehörigen erläuternden Texte ein selbständiges Ganzes. — Ugl. Nr. 59.

13. Blätter für literarifche Unterhaltung. (Berausgeber: 5. Brockhaus.) Jahrgang 1844. 366 Rummern. Gr. 4. 12 Thir.

Bird Freitage ausgegeben, fann aber auch in Monatcheften bezogen

Mird Freitags ausgegeben, tonn uere und in Arthen. Bu ben Blattern für literarifche Unterhaltung und ber Sis (vgl. Rr. 39) gehört ein Kiterarifcher Angeiger, für literarifche Anfündigungen aller Art bestummt. Für ble gespaltene Zeile ober deten Raum werden 2½ Nar. berechnet.

Gegen Bergutung von 3 Thirn. werden besenbere Anzeigen u. bgl. ben Blattern für literarifche Unterhaltung, und gegen Bergutung von 1 Thir. 15 Ngr. ber Isis beigelegt oder beigeheftet.

14. Breberlow (C. G. g.), Borlefungen über Die Gefchichte ber beutichen Literatur. Gin Lefebuch fur bie erwachsene Sugend. 3mei Theile. Gr. 8. Beb. 2 Thir. 15 Mgr.

15. Bremer (Frederife), Gin Tagebuch. Mus bem Schwedischen. 3mei Theile. Gr. 12. Geb. 20 Rar.

Das Haus, ober Familienforgen und Familienfreuden. Aus dem Schwedifchen. Bierte verbefferte Auflage. 3wei Theile. 20 Rgr. Gr. 12. Geb.

Die vollfanbige Ausgabe ber Schriften von Freberite Bremer be: febt aus gwolf Theilen und toftet 4 Thir., jeder Theil 10 Mgr.

Gingeln find gu erhalten:

I. II. Die Rachbarn. III. Die Töchter des Prändenten. IV. V. Das Saus. VI. VII. Nina. VIII. Die Familie S. IX. Meistere Erzählungen. X. Streit und Friede. XI. XII. Ein Tageduch.

17. Busch (Dt. H. W.), Das Geschlechtsleben des Weibes in physiologischer, pathologischer und therapeutischer Hinsicht dargestellt. Fünf Bände. Gr. 8. 1839—44. 18 Thlr.

I. Physiologie und allgemeine Pathologie des weiblichen Geschlechts-lebens. 1839. 3 Thir. 25 Mgr.

II. Aetiologie, Diagnostik, Therapie, Diatetik und Kosmetik, sowie auch specielle Pathologie und Therapie der weiblichen Geschlechts-krankheiten, getrennt von der Schwangerschaft, der Geburt und dem Wochenbette. 1840. 3 Thir.

III. Von den Geschlechtskrankheiten des Weibes und deren Behandlung.

Ryon den Ostantennskrahkentendes weibes und deren Behählung. Specielle Pathologie und Therapie der Krankheiten der weiblichen Geburtsorgane. 1841. 4 Thir.
V. Von den Krankheiten der Geschlechtsverrichtungen des Weibes. 1843. 5 Thir.
V. Von den Operationen in den Geschlechtskrankheiten des Weibes. 1844. 2 Thir. 5 Mgr.

18. Calberon de la Barca, Schauspiele. Aus dem Spanischen überfest von 206. Martin. Drei Theile. Gr. 12. Geb. 3 Thir.

(Br. 12. Geb. 3 Ehtr.
In halt: Des Armen Wesen ift Anschläge. Alles ift Mahrheit und alles Lige. Für heimliche Beleibigung heimliche Nache. Die drei größten Wunder. Liebe, Ehre, Macht. Apollo und Klymene. Leonid und Marfiss. Phaeton. Sas und Liebe.
Bon ber in demselben Werlage 1819—25 erschlenenen übersehung Calberronischer Schauspiele durch E. F.G. D. von der Mals durg sind de einzelme Kände vorrätig, die zu dem Preise von Ichte der Vand abgelessen werden. Diese Bande angelessen werden. Diese Bande angelessen werden.
Tiese Bande enthalten nachstehende Stüde: I. Es ift bester als es war. Es ift schlimmet als es war. H. Fürst, Freund, Frau. Wohl und Wech. III. Echo und Nareisseld. Der Gartenunhold. — IV. Die Scherin des Morgens. Die Morgenschie in Copacavana. — VI. Graf Lucanor. Weine, West, und dur wirt siegen. Beib, und bu mirft fiegen.

Dieffenbach (J. H.), Die operative Chirurgie. Zwei Bände in 10-12 Heften. Erstes bis

viertes Heft. Gr. 8. Jedes Heft 1 Thir.

 Dietrich (Fr. Ed. Ch.), Altnordisches Lesebuch. Aus der skandinavischen Poesie und Prosa bis zum XIV. Jahrhundert zusammengestellt und mit übersichtlicher Grammatik und einem Glossar versehen. Gr. 8. Geh. 2 Thir.

21. Landwirthichaftliche Dorfzeitung. Berausgegeben unter Mitwirkung einer Gefellichaft praktifcher Land =, Sausund Forstwirthe von C. von Pfaffenrath und 28illiam Cobe. Mit einem Beiblatte: Gemeinnütiges Unterhaltungsblatt für Stadt und Land. Sahrgang 1844. 52 Rummern. 4. Preis des Jahrgangs 20 Ngr.

Bird Treitags ausgegeben und es ericheint wöchentlich 1 Begen. Sufertionagebubren für den Raum einer gespoltenen Beile 2 Rgr. Befonbere Tingeigen u. bgl. werben gegen eine Bergutung von 1/4 Thir. für das Taufend beigelegt.

(Die Fortfegung folgt.)

Durch alle solide Musikhandlungen zu beziehen!

Die Tänze und Märsche des in Berlin anwesenden k. k. östreichischen Kapellmeisters

Johann Gung't

machen jetzt Furore, nämlich:

Mådchentraume, Walzer f. Orchester I Thir. 221/2 Sgr., f. Piano 121/2 Sgr.

Ein Sträusschen, Walzer f. Orchester 1 Thir. 15 Sgr., f. Piano 121/2 Sgr.

Ungarischer Marsch f. Orchester 1 Thir., f. Piano 5 Sgr. Katharinen Polka und Souvenir - Polka f. Orchester I Thir., f. Piano à 5 Sgr.

Vorwarts! Marsch f. Orchester 221/2 Sgr., f. Piano 5 Sgr. Kriegerslust, Oberländler, Sirenengalopp, Hyacinthen-Polka und Ungarischer Marsch, von Jos. Gung'l, als Rondos für Piano von Damke, à 5-10 Sgr., empfehlen angelegentlichst; sie erwiesen sich beim Unterricht sehr nützlich.

Döhler, Th., 3 Polkas originales p. Piano, Op. 56, à 12½ Sgr.; p. l'Orchestre à 20 Sgr. Brillant-Polka p. Piano, Op. 50, 20 Sgr. Conradi, 2 Zigeuner-Polkas f. Orchester à 25 Sgr., f. Piano

à 5 Sgr. Es lebe der König! 2 Märsche f. Piano 5 Sgr., f. Orchester 1 Thir.

Hertl, Modenspiegel-Walzer f. Orchester 1 Thlr., f. Piano 121/2 Sgr.

Berlin.

Schlesinger'sche Buch- und Musikhandlung.

In dem Verlage von Brockhaus & Avenarius in Leipzig erscheint für 1845:

L'ECHO. Journal des gens du Monde.

Jährlich 104 Nummern in Kleinfolio und gespaltenen Columnen. Abonnementspreis 5 Thlr. 10 Ngr.

Die beiweitem grössere Ausdehnung, welche die Verlagshandlung mit dem Jahr 1845 dieser Zeitschrift geben wird, ohne eine Preiserhöhung eintreten zu lassen. erlauben der Redaction mit grösserer Leichtigkeit den Plan festzuhalten und das Ziel zu erreichen, welches sie sich selbst in dem folgenden Programm stellte:

L'Echo, destiné aux gens du monde accueillera de préférence les meilleurs articles de littérature et de beaux arts des auteurs en vogue; les nouvelles et la poésie moderne y trouveront la place qui leur est due; nous rendrons compte des pièces de théâtre, des ouvrages de peinture, de sculpture, des compositions musicales, etc. etc., qui méritent l'attention de nos lecteurs; nous reproduirons les articles des bons écrivains politiques et des économistes qui font autorité, les récits des événements du jour qui excitent plus particulièrement la curiosité publique, et les esquisses biographiques des célébrités contemporaines; la critique et l'analyse littéraires y entreront souvent, tant pour donner des aperçus des bons ouvrages français, que pour faire connaître le point de vue dont on juge en France les plus remarquables publications des auteurs allemands; nous ferons de nombreux emprunts aux petits journaux satyriques de Paris, dont les tableaux de moeurs et de genre sont souvent des chefs-d'oeuvre de verve et d'esprit; nous ferons assister nos lecteurs au spectacle de ces scènes judiciaires qui présentent quelquefois les plus haut intérêt dramatique.

Tout en exploitant plus spécialement la littérature périodique, notre journal donnera aussi des fragmens des meilleurs livres d'histoire, de politique, de philosophie, des épisodes de roman, etc.

Die ersten Nummern des neuen Jahrgangs enthalten unter Anderm: "La cour de Berlin après la bataille d'Austerlitz" und "Les drames inconnus", Anfang des neuesten Romans von Fred. Soulie.

BRAUMÜLLER & SEIDEL IN WIEN,

am Graben, im Sparkassegebäude, ist soeben erschienen:

Handbuch

der

bestimmenden Mineralogie

enthaltend

die Terminologie, Systematik, Nomenclatur und Charakteristik

Naturgeschichte des Mineralreichs.

Wilhelm Haidinger,

k. k. wirkl. Bergrathe, Mitgliede der k. preuss. Akademie der Wissenschaften zu Berlin, der k. Gesellschaft zu Prag und Edinburg.

Erste Lieferung.

Gr. S. In Umschlag broschirt. 1 Thlr. 5 Ngr.

Überflüssig würde es sein, zur Empfehlung eines Werkes etwas anzuführen, dessen Verfasser in der gelehrten Welt Deutschlands und Englands einen so hohen Rang einnimmt. Was den Inhalt des Buches anbelangt, so kann es jeder Käufer mit der ruhigen Überzeugung in die Hand nehmen, hieran etwas Vortreffliches zu besitzen. Die Verlagshandlung hat für ein dem Inhalte entsprechendes Äussere gesorgt und, um eine grosse Verbreitung möglich zu machen, einen äusserst billigen Preis gestellt.

Vorstehendes Heft, Bogen 1-15 enthaltend, ist auf schönes weisses Maschinenpapier gedruckt und mit 354 von

unsern besten Künstlern gefertigten, dem Texte beigedruckten Holzschnitten geziert.
Die zweite und Schlusslieferung ist unter der Presse und wird baldigst erscheinen.

Neue Rechnenbücher.

Elten und Möller, Kaufmännische Arithmetik für Schul- und Privatunterricht (des Schulrechnenbuchs 2ter Theil). Geb. 1 Thir. Die Facite dazu gebunden 1/3 Thir.

Nosenberg, J. Eh. fi., Kaufmännische Arithmetik, enthaltend die Gold- und Silbermünzen nach ihrem gesegmäßigen Gehalt und Gewicht, das Papier-, Rechnungs- und Wechselgeld, die Wechsel und Staats- papier-Course und die höhere Zinsrechnung, nebst Aufgaben über alle diese Theile. 7 Bogen mit Faciten. Gr. 8. 1/2 Thir.

Geld:, Wechfel:, Staatspapier: Berech: nungen, Leibrenten u. f. w. als Commentar zu feiner "Kaufmannischen Arithmetit". Gr. 8. 1 Thir.

Essen, Jakob von, Praktische Ropfrechnenfchule. Ein Handbuch für Lehrer und Selbstlernende, sowie ein Lehrmittel bei der wechselseitigen Schuleinrichtung, welches, außer einer doppelten Einleitung in 6 Lehrgängen, 4000 Übungsaufgaben, viele Nechnungsvortheile, Winke und Fragen zur Erleichterung der Ausschungen enthält. Dritte Auflage.
Mit 1 Bogen Steindruck: Abbildung einer neuen
Rechnenmaschine. 8. 312 Seiten. Geh. 1 Thir.

Die rasche Aufraumung ber frühern Auflagen spricht am besten fur ben Berth bieses Buchs, auf bas wir von neuem bie Ausmerksamkeit ber herren Schullebrer lenken.

Hamburg.

Serold'iche Buchhanblung.

Lehrern an Gymnasien, Real = und Privatschulen, welche bie Ginfubrung eines neuen, zwedmäßig angeordneten französischen Lefebuchs beabsichtigen, empfehlen wir zur Beachtung nachstehendes

Neues französisches Lesebuch

nebst kurzgefaßter Grammatik und einem Wörterbuche von Rouis Muller. 17 Bogen. Gr. 8, 17½ Ngr. In Partien von 10 Eremplaren à 12½ Ngr.

welches durch jede Buchhandlung zur Ginficht bezogen werden kann.

POETAE LYRICI GRAECI.

Edidit **Theodorus Bergk.** 1843. 8. maj. 56 Bogen. 4½ Thlr.

Diese erste vollständige Gesammtausgabe der griechischen Lyriker enthält ausser den Pindarischen Gedichten die Überreste von mehr als siebenzig Dichtern, die zum Theil zum ersten Male hier gesammelt sind, in vielfach verbesserter Gestalt, nebst einem fortlaufenden kritischen Commentar.

Gebr. Reichenbach in Leipzig.

Durch alle Buchhandlungen ift zu beziehen:

Hansen, Dr. A., Beiträge zur Geschichte der Bölkerwanderung. Erste Abtheilung: Osteuropa nach Herodot, mit Erganzungen aus Hippokrates. Er. 8. Geh. 5/6 Thlr. Porpat, im December 1844.

Otto Model.

Movellen-Beitung.

Ausgewählte

Romane, Novellen, Erzählungen, Reisen, dramatische und poetische Werke.

Die Novellen-Beitung erscheint feit bem 1. Juni 1844 regelmäßig jede Mittwoch in Nummern von 8 (breifpaltigen) Folioseiten im Formate ber Muftrirten Beitung.

Bierteljährlicher Pranumerationspreis fur 13 Nummern 25 Mgr.

Bog (Dickens). - Die Sylvester-Glocken. Gine Gespenftergeschichte.

Baubiffin (Graf von). - Gine Sturmnacht auf ber Mordfee.

Bulow (Ebuard ven). - Aus einem Reifetagebuche.

Muhlbach (Louise). - Feberzeichnungen auf ber Reife. Puschkin. — Dubrowski.

Rau (Beribert). - Dreißig Sahre fpater. Gin Schauspiel.

Schuding (Levin). — Maria Therefia. Siftorifches Luftfpiel in 5 Acten.

Senffarth (2B.). — Aus dem Leben.

52 Rummern bilben einen Band und geben bem Raume nach den Inhalt von 15 Banben

gewöhnlichen Detauformats.

Titel und Inhaltsverzeichniß werden zu jedem Bande unentgeltlich nachgeliefert.

Die nadiftfolgenden Nummern der Novellen Beitung werden enthalten:

Sue (Eugene). - Der Ewige Jude. Illuftrirt von C. Richard. 5. u. folgende Bande.

Von Januar 1845 ab wird das Feuilleton der Novellen Beitung nachstehende regelmäßig wiederkehrende Berichte enthalten:

- I. Galonberichte aus ben Saupt = und Refibengftabten Deutschlands.
- II. Theaterbericht. Bon Karl Gugkow. III. Literaturbericht. Lon Heinrich Laube.

IV. Runftbericht.

1) Bildende Kunfte. Bon *). 2) Mufit. Bon ***.

200 Bestellungen auf biese bereits in einer Auflage von 6,500 Eremplaren erscheinende Zeitschrift, welche nicht nur allen öffentlichen Lefecirteln, fondern auch jedem gebildeten Kamilientreife ale bie belehrenoffe Unterhaltunge Lecture anempfohlen werden darf, fonnen in allen Buchhandlungen und Poftamtern aufgegeben werben.

Leipzig: Expedition der Illustrirten Zeitung.

J. J. WEBER.

In meinem Verlage ist erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

LIEDER UND SPRÜCHE

VIINDESINGER.

Mit einer grammatischen Einleitung und sprachlichen Anmerkungen von Bernhard Hüppe, Oberlehrer Gymnasium zu Coesfeld. Ein Anhang enthält Tauler's Lieder. XXXIX und 406 S.

Preis I Thir. 10 Sgr.

Bei dem allgemeinen Interesse an den altdeutschen Dichtungen wird den Gebildeten unserer Nation die Erscheinung dieses Werkes nicht unwillkommen sein. Es enthält eine die hervorstechendsten Eigenthümlichkeiten der Minnesinger bezeichnende Auswahl aus 33 Dichtern und ist iu Beziehung auf die religiösen und Kreuzzugslieder vollständig zu nennen. Der Herausgeber hat sich bemüht, durch passende Anmerkungen wie durch die ausführliche Einleitung die Gedichte auch dem mit der Sprache nicht Vertrauten ganz verständlich zu machen.

Münster, im December 1844.

Friedr. Regensberg.

Bei G. Bethge in Berlin ift erschienen:

Miles durcheinander. Eine Sammlung fomischer Briefe, Parodien, Zeitungsannoncen, Rathfeln und Spägen aller Art. Drei Bande. à 15 Sgr.

Odeum. Eine Auswahl von ernsten und launigen Gedichten, welche sich zum mündlichen Vortrage in geselligen Kreisen eignen. Gesammelt und herausgegeben von A. Cosmar. Zehn Bändchen. à 5 Sgr.

Literarischer Anzeiger.

1845. M. IV.

Diefer Literarifche Anzeiger wird ben bei &. Er. Brodbans in Leipzig ericheinenben Beitichriften "Blatter fur literarifche unterhaltung" und "Sas" beigelegt oder beigeheftet, und betragen die Infertionsgebuhren fur die Beile oder beren Raum 21/2 Ngr.

Bericht

über die im Laufe des Sahres 1844

Brockhaus in erschienenen neuen Werke und Fortsetzungen.

(Fortsesung aus Rr. III.)

22. Eichner (R.), Des Sangers Grab. Gin mebernes Epos. Gr. 8. Geh. 1 Thir.

23. Gifenhart (Sugo), Philosophie bes Staats, ober Allgemeine Socialtheorie. Erster und zweiter Theil. Gr. 8. 1843-44. Geb. Seber Theil 1 Thir. 6 Mgr. Der zweite Theil auch unter bem Titel:

Positives Shitem der Bolkswirthfchaft, ober Dronomische Social: theerie. Gr. 8. 1844. Geh. 1 Thir. 6 Ngr.

24. Allgemeine Enchklopabie ber Biffenschaften und Runfte, in alphabetischer Folge von genannten Schriftftellern bearbeitet und herausgegeben von S. G. Grich und S. G. Gruber. Mit Rupfern und Rarten. Gr. 4. Cart. Pranumerationspreis für ben Theil auf Druckpapier 3 Thir. 25 Mgr., auf Belinpapier 5 Thir. Stegen (Prachteremplare) 15 Ihlr.

Stegen (Pragteremplate) II Lit.
Erfte Settion (A-G). Petausgegeben von J. G. Gruber. 40ster Theil. (Nachttage Eccart - Exeter und F-Fahricius.) In eite Section (H-N). Herausgegeben von A. G. hoffmann. 23ster Ihil. (Jonium Mare-likutzk.) Dritte Section (O-Z). Herausgegeben von M. H. E. Mener. 19ter Theil. (Peter-Peutelkosel.) Für den Ankauf des ganzen Werkes, sowie auch einer Anzahl einzelner Theile zur Erganzung unvollständiger Exemplare, gewähre ich die billigsten Verdanzungen.

25. Encyklopädie der medicinischen Wissenschaften, methodisch bearbeitet von einem Verein von Ärzten, redigirt von Dr. A. Moser. Erste Abtheilung. - A. u. d. T.: Handbuch der topographischen Anatomie, mit besonderer Berücksichtigung der chirurgischen Anatomie zum Gebrauch für Arzte und Studirende. Von L. Boehmann. Gr. 12. Geh. 3 Thlr.

Diese Encostopadote wird aus folgenden Abtheilungen bestehen, beren jede ein vollständiges Lebrduch bilden wird: Anatomie; Physiologie; Medicinische Chemie und Physik; Geschichte der Medicin; Pathologie und Therapie; Semiotik und Diagnostik; Pathologische Anatomie; Materia medica; Heilquellenlehre; Chirurgie; Akiurgie; Gynaekologie; Kinderbernblehrien: Perchiatrik

krankheiten; Psychiatrik,

26. Ennemofer (Sof.), Gefchichte des thieri: schen Magnetismus. 3weite, gang umgearbeitete Auflage. Erster Theil. — A. u. b. L.: Gefchichte ber Magie. Gr. 8. 4 Thir. 15 Ngr.

27. Forfter's (G.) fammtliche Schriften. Berauß: gegeben von beffen Tochter und begleitet mit einer Charatteriftit Forfter's von G. G. Gervinus. Reun Banbe. Gr. 12. 1843 - 44. Geb. 9 Thir.

Gagern (S. C., Freiherr bon), Der zweite Parifer Frieden. 3mei Theile. - A. u. b. I.: Mein Antheil an der Politik. Fünfter Theil (in zwei Abtheilungen). Gr. 8. Geh. 3 Thir. 18 Mgr.

Bon bem Berfaffer ericien fruber in bemfelben Berlage:

Rritik bes Bollerrechts. Mit prattifder Anwendung auf unsere Beit. Gr. 8. 1840. Geb. 1 Thir. 25 Rgr.

29. Grun (R.), Friedrich Schiller als Menfc, Gefdichtschreiber, Denker und Dichter. Gin gedrangter Commentar ju Schiller's fammtlichen Berten. (Funf hefte.) Gr. 12. Geb. 2 Thir. 20 Rgr.

30. Gugfom (A.), Aus ber Zeit und bem Be-ben. Gr. 12. Geb. 2 Ablr.

Bon bem Berfaffer erfchien bereits bafelbft:

Briefe aus Paris. 3mei Theile. 1842. Geb. 3 Thir.

31. Sartenftein (Gft.), Die Grundbegriffe der ethischen Wiffenschaften. Gr. 8. 2 Ihr. 15 Mgr. Bon bem Berfaffer ericien fruber in bemfelben Berlage:

Die Probleme und Grundlehren der allgemeinen Metaphhfil-Gr. 8. 1836. 2 Abir.

32. Scinfius (28.), Allgemeines Bucher Lexikon, oder alphabetisches Verzeichniß aller von 1700 bis zu Ende 1841 erschienenen Bucher, welche in Deutschland und ben durch Sprache und Literatur damit verwandten Landern gedruckt worden find. Reunter Band, welcher die von 1835 bis Ende 1841 erschienenen Bucher und die Berichtigungen file Ende 1841 erigienenen Bucher und die Werichtigungen früherer Erscheinngen enthält. Herausgegeben von D. A. Schulz. Erste bis fünfte Lieferung. (A — Hermes.) Gr. 4. Sebe Lieferung auf Druckpapier 25 Mgr., auf Schreibpapier I Ahr. 6 Mgr.
Der erste bis siebente Band von heinsjus? Bücher Lexison koften zusammengenommen im herabgesesten Vreise 20 Thir.; auch sind einzelne Bande zu verbältnismäßig billigern Preisen zu haben. Der achte Band, herausgegeben von D. A. Schulz, welcher die von 1828 bis Ende 1833 erschiennen Bücher enthält, tofett auf Druckpapier 10 Thir. 15 Ngr., auf Schreibpapier 12 Thir. 20 Nar.

papier 12 Thir. 20 Mgr.

33. Sitopabefa. Eine alte indische Fabelfammlung aus dem Sansfrit zum erften Male in das Deutsche überfest

von Mag Müller. Gr. 12. Geb. 20 Rgr. 34. Hübener (E. A. L.), Die gastrischen Krankheiten monographisch dargestellt. Zwei Theile. Gr. 8. 3 Thlr. 15 Ngr.

Ben demselben Berfasser erschien im Fahre 1842 ebenbaselbst:

Die Lehre von der Ansteckung, mit besonderer Beziehung auf die sanitätspoliceiliche Seite derselben. Gr. 8. 3 Thir.

35. Subner (3.), 3mei Mal zweiundfunfzig auserlefene biblifche Siftorien aus bem Alten und Reuen Seftamente, gum Beften der Jugend abgefaßt. Aufs neue burchgesehen und fur unfere Beit angemeffen verbeffert von D. Sth. Binbner. Die 104te | ber alten, ober bie 5te der neuen vermehrten und gang umgearbeiteten und verbefferten Auflage. 8. 10 Rgr.

In beutschen Rachbildungen 36. Inbifche Gebichte. von Alb. Soefer. Erste und zweite Lese. Gr. 12. 1811 — 44. Geb. 2 Thir.

37. Sobn (Rof.), Die Gefdichte bes Giebenjah: rigen Rrieges. Fur das deutsche Bolf bearbeitet. Dit ben Bildniffen von Friedrich II. und Maria Therefia. Gr. 8. Geh. 1 Thir.

38. Sfis. Encyflopabifche Beitschrift, vorzüglich fur Maturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie. Beraus. gegeben von Been. Jahrgang 1844. Rupfern. (Zurich.) Gr. 4. 8 Thir. 12 Sefte. Mit

39. Raltid mibt (gat. S.), Bollftanbiges Zafden: Worterbuch ber frangofifchen und beutichen Sprache, nach den neuesten und besten Berten, bem Dictionnaire de l'Académie etc. bearbeitet. 3meite Auflage. - A. u. d. I.: Petit Dictionnaire complet françaisallemand et allemand-français, composé d'après les meilleurs ouvrages, le Dictionnaire de l'Académie etc. Séconde édition. 16. Geh. 24 Ngr.

In demfelben Berlage ericbien von bem Berfaffer :

Reucftes und vollftandigftes Fremdworterbuch, zur Erklärung aller aus fremden Sprachen entlehnten Wörter und Ausdrücke, welche in den Künften und Wiffenschaften, im Handel und Berkebr verkommen, nebst einem Andange von Eigennamen, mit Bezeichung ber Aussprache bearbeitet. (9 Hefte.) Gr. 8. 1843. 2 Thir. 12 Ngr.

40. Kavalleriftifche Briefe, die großen Ravallerieubungen bei Berlin im herbst 1843 betreffend. herausgegeben von 3. G. Mand. Mit zwei Steintafeln. Gr. S. Geh. 24 Mgr.

41. Koenig (S.), Beronika. Gine Zeitgeschichte. Zwei Theile. — A. u. b. I.: Deutsches Beben in beutschen Rovellen. 3weites und brittes Bandchen. Gr. 12. Geh.

Das erfte Banbden biefer Cammlung: "Regina. Gine Bergens:

gefdichte", erfcien 1842 und foftet 1 Thir. 6 Digr.

-, Die hohe Braut. Ein Roman. 3 weite verbefferte Auflage. Drei Theile. Gr. 12. Geh. 5 Thir. Bon S. Roenig find ferner ebendafelbft erfchienen:

Die Balbenfer. Gin Roman. 3mei Theile. 8. 1836. Geh. 4 Thir. William's Dichten und Trachten. Gin Roman. 3mei Theile, Gr. 8. 1839. Geb. 4 Thir.

1839. Geb. 4 Thir. Die Buffahrt. Tranerfriel in funf Aufgügen. 8. 1836. Geb. 20 Ngr.

43. Koefter (Ss.), Seinrich ber Bierte von Beutschland. Gine Trilogie. 8. Geb. 2 Ihir.

Ben bem Berfaffer erfchien 1842 ebenbafelbit :

Chaufpiele. 8. Geb. 2 Thir.

44. Lang (R.), Correspondeng bes Kaifers Rarl V. Aus bem fonigl. Archive und ber Bibliotheque de Bourgogne gu Bruffel mitgetheilt. Erfter Band. Gr. 8. 4 Thir.

45. Lewald's (21.) gefammelte Schriften. In einer Auswahl. 3wolf Banbe. Erfte und zweite Lieferung, ober erfter bis sechster Band. — A. u. d. I.: Gin Menfchen= leben. Erfter bis fechster Theil. Gr. 12. Geh. Sebe Lieferung 3 Thir.

46. Neue Jenaische Allgemeine Literatur-Zeitung. Im Auftrage der Universität zu Jena redigirt vom Geh. Hofrath Prof. Dr. F. Hand, als Geschäfts. führer; Geh. Kirchenrath Prof. Dr. K. A. Hase, Hof- und Justizrath Prof. Dr. A. L. J. Michelsen, Geh. Hofrath Prof. Dr. D. G. Kieser, Prof. Dr. K. Snell, als Specialredactoren. Jahrgang 1844. 312 Nummern. Gr. 4. 12 Thlr.

Birb Freitags ausgegeben, tann aber auch in Monatsheften bezogen

merben. Angeigen werben mit 11/2 Ngr, für ben Raum einer gesvaltenen Zeile und befondere Beilagen u. bgl, mit 1 Thir. 15 Ngr, berechnet.

47. Marheineke (Ph. Kr.), Die Reform der Kirche durch den Staat. Gr. 8. Geh. 1 Thir. Bon bem Berfaffer erfchien bereits in bemfelben Berlage:

Predigt gur Beier ber taufendjabrigen Gelbitandigfeit Deutscha-lands, am 6. Auguft 1843 in ber Dreifaltigfeiteftre ju Berlin vorgetra: gen. Gr. 12. 8 Digr.

48. Matthia (A.), Lehrbuch für ben erften Unterricht in ber Philosophie. Dierte verbefferte Auflage. Gr. 8. 24 Mgr.

Menbelsfohn's (Dofes) gefammelte Schriften. Dach den Driginalbrucken und aus Sandichriften herausgegeben von Prof. G. B. Menbelsfohn. In fieben Banden. Erster bis fünfter Band. Gr. 12. 1843—44. Geh. 7 Thir. 3 Mgr. 1.—III. 3 Thir.; IV. (in 2 Abit.) 2 Thir. 15 Ngr.; V. 1 Thir., 18 Ngr.

50. Most (G. F.), Encyklopädie der gesamm-ten Volksmedicin, oder Lexikon der vorzüglichsten und wirksamsten Haus- und Volksarzneimittel aller Län-, der. Nach den besten Quellen und nach dreissigjährigen, im In- und Auslande selbst gemachten zahlreichen Beobachtungen und Erfahrungen aus dem Volksleben gesammelt und herausgegeben. (7 Hefte.) Gr. S. 1843 - 44, 3 Thir. 15 Ngr.

Bon bem Berfaffer erfdienen unter Anderm bereits in bemfelben Berlage: Encyklopädie der gesammten medicinischen und chirurgischen Praxis. Zweite, stark vermehrte Auflage. Zwei Bande. Gr. 8. 1836—37. 10 Thir.

Ausführliche Encyklopädie der gesammten Staats-arzneikunde. Zwei Bande und ein Supplementband. Gr. 8. 1838-40. 11 Thir. 20 Ngr.

Ueber Liebe und Che in fittlicher, naturgeschichtlicher und biatetischer hinficht, nebt einer Anleitung jur richtigen phyfichen und meralischen Erziehung ber Kinder. Dritte, völlig umgearbeitete, natr vermehrte und verbefferte Auflage. Gr. 8. 1837. 1 Abir. 10 Mgr.

Denkwürdigkeiten aus der medicinischen und chi-rurgischen Praxis. Erster Theil. Gr. 8. 1842. 1 Thlr. 25 Ngr. Ueber alte und neue Lehrsysteme im Allgemeinen und über Dr. J. L. Schönlein's neuestes natürliches System der Medicin insbesondere: Ein historisch-kri-tischer Versuch, Gr. 8. 1841. 1 Thir. 25 Ngr.

51. Müller (B.), Griechenlieber. Reue vollstän-dige Ausgabe. Gr. 12. Geb. 24 Rgr.

Bon 28. Duller ift ferner bafelbit ericbienen:

Bermifchte Schriften. Serausgegeben und mit einer Biographie Multer's begleitet von Gft. Schwab. Junf Bandden. Mit Multer's Bilbnif. 16, 1836. 6 Thir.

Gebichte. Serausgegeben und mit einer Biographie Muller's begleitet von Gft. Schwab. 3mei Banbden. 16. 1837. 2 Thir. 20 Rgr.

homerifche Borfchule. Eine Einleitung in bas Studium der Ilias und Dopfies. 3 weite Auflage. Mit Ginleitung und Anmertungen von Detl. R. B. Baumgarten = Crufius. Er. 8. 1836. 25 Agr.

52. Das Pfennig-Magazin fur Belehrung und Unterhalmern. Rr. 53-104. Mit vielen Abbildungen. Schmal gr. 4. 2 Thir. tung. Neue Folge. 3weiter Jahrgang. 1844. 52 Rum=

Bird wodentlich und monatlich ausgegeben.

Der erfte bis gehnte Sabrgang bes Piennig-Magagins toften gufammen-genommen fatt 19 Abir. 15 Ngr. im berabgefen ten Preife nur 10 Abir.; ber erfte bie funfte Sabrgang 5 Abir., ber fechste bie jehnte Sabrgang 5 Abir.; einzelne Sabrgange aber 1 Abir. 10 Ngr. Der Neuen Folge erfter Jahrgang (1843) fontet 2 Thir.

Ebenfalls im Preife herabgefest find folgende Schriften mit vielen Abbitbungen:

Pfennig-Magazin für Rinder. Funf Bande. Fruher 5 Thir. Jest 2 Thir. 15 Mgr. Ginzelne Sahrgange 20 Ngr.

Sonntags Magazin. Drei Bande. Fruher 6 Ihlr. Jest 2 Thir.

Rational-Magazin. Gin Band. Früher 2 Thir. Jest 20 Mgr.

Legtere vier Banbe gufammengenommen nur 2 2bir.

In bas Pfennig: Magagin werben Ankindigungen aller Urt aufgenommen. Für die gefraftene Zeile ober beren Raum werben 5 Ngg. berechnet, befondere Anzeigen u. bgl. gegen Bergutung von 1/4 Thir. für das Laufend beigelegt.

53. Der neue Pitaval. Eine Sammlung ber interessanteften Criminalgeschichten aller gander aus alterer und neues rer Beit. Berausgegeben von Sul. Gb. Sitig und 28. Haring (28. Alexis). Erster bis sechster Theil. Gr. 12. 1842—44. Geh. 11 Ihir. 24 Rgr.

Der erfte Theil toftet 1 Thir. 24 Mgr., ber zweite bis fechete jeber 2Abir.

(Der Befdluß folgt.)

Im Berlage des Unterzeichneten ift foeben erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Ewige Inde von Engène Sue.

Dctav = Ausgabe.

Mit 500 Allustrationen von E. Richard.

Erster bis dritter Band.

Vollständig in 10 Banden, jeder von eirea 15 Bogen. Preis eines jeden Bandes 10 Ngr. Leipzig, J. J. Weber.

🖙 Der 4te Band erscheint ben 25. Februar und von da ab regelmäßig jeden Monat ein weiterer Band.

Durch alle Buchhandlungen ist von uns zu beziehen:

Recherches sur les langues celtiques, par W. F. Edwards.

Ouvrage présenté à l'académie des inscriptions et belles lettres et qui a obtenu la médaille du prix Volney.

Die Preisaufgabe der Akademie lautete:

"Déterminer, par un travail à la fois lexicographique et grammatical, le caractère propre des idiomes vulgairement connus sous le nom de celtiques en France et dans les îles Britanniques, et rechercher la nature et l'importance des emprunts qu'ils ont faits, soit au latin, soit aux autres langues."

Paris, Imprimerie royale. Ein starker Band in gr. 8. Preis 3 Thlr. 5 Ngr.

Leipzig, 31. Januar 1845.

Brockhaus & Avenarius.

In C. Gerold's Verlag in Wien ist soeben erschienen und in allen Buchhandlungen Deutschlands zu haben:

Anfangsgründe

chinesischen Grammatik.

Stephan Endlicher. Erste Abtheilung.

Wien 1845. Gr. 8. In Umschlag broschirt. Preis des Ganzen 6 Thir. 20 Ngr. (6 Thir. 16 gGr.)

Den Freunden philologischer Studien, welche dabei natürlich von einem höhern Gesichtspunkte als dem des unmittelbaren Nutzens ausgehen, lässt sich zur Empfehlung dieses Werkes schwerlich etwas Passenderes sagen, als was in folgenden auf der Rückseite des Titels gedruckten Worten Wilhelm's v. Humboldt, dieses grossen Sprachphilosophen und Sprachkenners, enthalten ist. Er sagt: Man sollte auf den ersten Anblick die chinesische Sprache für die von der naturgemässen Foderung der Sprache am meisten abweichende, für die unvollkommenste unter allen halten. Diese Ansicht verschwindet aber vor der genauern

Betrachtung. Sie besitzt im Gegentheil einen hohen Grad der Trefflichkeit, und übt eine, wenngleich einseitige, doch mächtige Einwirkung auf das geistige Vermögen aus." Sonach werden gewiss alle, die an höhern sprachwissenschaftlichen Studien Geschmack finden, dem Herrn Verfasser Dank wissen für diesen seinen gehaltvollen Beitrag zu den Bestrebungen, "auch in Deutschland die chinesische Sprache in den Kreis der philologischen Studien aufzunehmen und allmälig eine Lücke auszufüllen, die sich vielleicht in einer nicht zu fernen Zukunft auch von einem andern Standpunkte als dem der Wissenschaft wird fühlbar machen".

Die zweite Abtheilung ist unter der Presse und wird

in einigen Monaten erscheinen.

Bei Braumuller & Seibel in Wien ift erschienen: Das 11te Seft ber

Desterreichischen militairischen Zeitschrift 1844.

Inhalt biefes Beftes:

I. Der Feldzug 1703 in Stalien. (Schluß des zweiten Abfcnitte.) - II. Uber militairifches Gelbftudium fur verfcbiebene Bilbungsgrade. — III. Kriegsstenen. 1) Kronpring - Fer-tinand - Kurasstere im Feldzug 1805. 2) Kronpring - Kurasstere im Treffen bei Regensburg am 22. April 1809. 3) Schwar-zenberg - Uhlanen in dem Gesechte bei Tropes am 24. Februar 1814. 4) Schwarzenberg : Uhlanen in ben Gefechten bei Bar-fur : Aube am 26. und 27. Februar 1814. 5) Schwarzenberg: Uhlanen im Gefechte bei Tropes am 4. Marg 1814. 6) Schwargenberg - Uhlanen in der Schlacht bei Arcis am 20. Marg 1814. — IV. Literatur. - V. Neueste Militairveranderungen.

Muf ben Rahrgang 1845 biefer Beitschrift wird in allen Buchhandlungen des In = und Auslandes Pranumeration mit 12 Fl. Conv. = Mge. angenommen.

Auch find von jest an in neuer Auflage bie Sahr-gange 1811, 1812 und 1813 in einen Band vereinigt, welcher für einen Sahrgang gilt, bann bie übrigen altern Sahr-gange bis einschließlich 1842 im herabgefetten Preife — der **Jahrgang zu 5 Fl. Cond.** Mize. — zu ershalten. Die Jahrgange 1843 und 1844 aber bleiben in dem gewöhnlichen Preise, jeder zu 12 Fl. Cond. Mze. Es liegen bei allen Buchhandlungen jahrweise Indalts-

bergeichniffe ber gangen Beitschrift gur beliebigen Ginficht

bereit.

Sm Berlage ber Unterzeichneten ift jest vollftanbig erfcienen:

Pape's Handwörterbuch der griechischen Sprache.

Drei Bande. Zusammen 197 Bogen größtes Lexikonoctav. Fein Belinpapier. Subscriptionspreis 71/3 Thir. Ruf 6 auf einmal bezogene Exemplare 1 Freiexemplar, burch jebe gute Buchhanblung. Braunschweig, im Januar 1845.

Friedrich Vieweg & Sohn.

In der S. C. Sinrichs'iden Buchhandlung in Leipzig ift erschienen und zu haben in allen Buchhandlungen:

Mrim, C. D. &. von, tonigl. preugifcher Dberfchent und Ritter,

Flüchtige Bemerkungen eines Flüchtig-Meisenden.
3ter und 4ter Theil. — Auch unter dem Titel:
Meise nach Neapel, Sicilien, Malta und Sarbinien, zu Anfange des Jahres 1844. 2 Theile.
(42 Bogen.) Mit 2 Titelbilbern. 8. 1845. Geh.
2 Thir. 20 Ngr.

Rogel, Dr. Rarl, Director ber Real: und Burgerfoulen ju Leipzig,

Gefdichtsbilder.

Ein handbuch dur Belebung des geographischen Unterrichtes und für Gebildete überhaupt; dunachst als Erklarung dum Schulatlas der neuern Erdkunde. Gr. 8. (351/2 Bogen.) Geh. 1845. 2 Thir.

Allen Befigern ber Maturbilber gu empfehlen.

Pütter, Professor Dr. K. Th.,

Das praktische europäische Fremdenrecht.

Nebst einem Anhange zur Kritik der fremdenrechtlichen Bestimmungen des preussischen Strafgesetz-Entwurfs. Gr. 8. (14 Bogen.) 1845. Geh.

1 Thlr. 5 Ngr.

Neu erscheint soeben in meinem Verlage und ist durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Studien

über

Anarchie und Hierarchie des Wissens.

Mit besonderer Beziehung auf die Medicin.

Dr. Johann Malfatti von Monteregio.
Atit zwei lithographirten Tafeln.
Gr. 8. Geh. 1 Thlr.

Leipzig, im Februar 1845.

F. A. Brockhaus.

In ber Serold'ichen Buchhandlung in Samburg ift erichienen:

Greve, Anleitung zur Fabrikation der Seife. 2ter Theil, enthält die Fabrikation der weißen Seife. 2te durchaus vermehrte und verbefferte Auflage. Mit Abbildungen. Gr. 8. Geh. 1½ Thir.

Der Berfaffer hat in Diefer neuen Auflage ein gang neues Bert geliefert und bas Thema über Die Fabrikation ber weißen

Seife ganzlich erschöpft. Er hat nicht allein seine eigenen reichen Ersahrungen benugt, sondern auch sorgfältig alle Fortschritte der Biffenschaft beachtet, sodaß diese 2te Auflage für den Besiger der Isten fast unentbehrlich sein durfte. Übrigens überhebt uns der Name des Versaffers weitere Versicherungen über den praktischen Werth des Buchs.

Früher erichien:

Anleitung zur Fabrikation der Seife. Ister Theil, enthält die Fabrikation der grünen Seife und der Talglichter. 2te Auflage. Gr. 8. Geh. 1½ Thir.
— 3ter Theil: Geheimnisse der wichtigsten Art bei der Fabrikation aller Sorten Seife. Gr. 8. Geh. 1½ Thir.

Bom Jahre 1845 an erscheint in meinem Berlage und werben Bestellungen hierauf bei allen Buchhandlungen und Postamtern angenommen:

Deutsches Volksblatt.

Gine Monatschrift

für bas Bolk und feine Freunde. Berausgegeben von

Pfarrer Dr. Robert Haas.

Gr. 8. 12 Sefte. Preis bes Jahrgange 24 Mgr.

Als felbständige Beilage hierzu erscheint:

Centralblatt,

ein Organ fammtlicher deutscher Bereine für Bolks= bilbung und ihrer Freunde.

Gr. 8. Jährlich 4 Hefte. Preis 1 Thir. 15 Mgr.

Das Deutsche Bolksblatt, ein eigentliches Bolksbuch zur Bildung und Erheiterung, wird anregende und betehrende Aufsäge aus allen Gebieten des menschlichen Wissens, Geschichtliches, Lebensbeschreibungen, Erzählungen, Lieder u. s. w. enthalten und in monatischen Hoften zu drei Bogen erscheinen. Bom Centralblatt erscheint vierteljährlich ein Heft zu vier Bogen; Aufsäge über Bolksgesellschaften und Bolksbibliotheken, Erörterungen über Bolksgesellschaften und Bolksbibliotheken, Erörterungen über Bolksleben, Bolkslitten, Bolksfeste, geschichtliche Nachrichten über Entstehung, Fortgang und Wirksamkeit, der Bereins für Volksbildung, die Jahresberichte der Bereinsverstände werden den Hauptinhalt desselben bilden.

Gine ausführliche Anzeige über biefes Unternehmen ift in allen Buchhandlungen gratis zu erhalten und bafelbst das erste Seft einzusehen.

Reipzig, im Februar 1845.

£. A. Brockhaus.

Literarischer Anzeiger.

1845. M. V.

Diefer Literarifche Angeiger wird ben bei &. M. Brochaus in Belpzig erscheinenden Beitschriften "Blatter fur literarifche Unterhaltung" und "Bas" beigelegt oder beigeheftet, und betragen die Infertionsgebuhren fur die Beile ober beren Raum 21/2 Rgr.

Inschutznahme F. H. Jacobi's gegen Barnhagen von Euse.

"Liebreiches, ehrenvolles Andenken ift Alles, mas wir ben Tobten ju geben vermogen." Dit biefem Ausbrucke einer gewinnenden Gefühlftimmung leitet B. v. G. einen Rachruf gum Gedachtniffe Abalbert's von Chamiffo ein ("Denkwurdige, und verm. Schr.", 23b. 6, G. 289). Ber mare fo ungebildet, bag die Anwendung felder Worte nicht bas gunftigfte Borurtheil fur einen ihm noch fern gebliebenen Schriftsteller erwecken follte? Aber wer wird fich nicht auch auf das unangenehmfte enttaufcht fühlen, wer nicht ben Autor gerechter Ruge verfallen finden: wenn ibm bei bemfelben auf andern Geiten Buge entgegentreten, welche einen, bumanen Befinnun: gen geradezu widersprechenden Charafter ans Licht bringen ? Co ergangen ift ce mir mit 23. v. G., indem diefer, einen Befuch &. S. Jacobi's bei Goethe ergahlend, benfelben in einer gebrochenen, taufchenden Beleuchtung vorträgt, wodurch die Bahrheit verschoben und die Burde S.'s bis zum Rlaglichen bleggestellt wird. Da nun, so viel mir bekannt, bis jest sich noch Niemand des wehrlosen Todten in dieser Sache angenommen hat, fo vergonne man es mir, bem Entel, Mahr= beit und Manen in Schut zu nehmen. Die Sache ift biefe. B. ergablt (Bb. 5, G. 219 a. a. D.) unter ber überschrift: "Bas man an Freunden erlebt! Bwei Falle.", bas Greigniß mit folgenden Worten:

"Als F. S. Jacobi im Sahre 1805 nach Munchen reifte, fam er auch nach Beimar und fprach bei Goethe ein, ber ihn mit alter Freundschaft empfing und fich traulich mit ihm binfeste. Manches alte Thema wurde hervorgerufen, wobei schon Goethe einige Male über ben Standpunkt und die Meinungen Sacobi's ben Ropf fcutteln mußte. Als fie aber allein, geblieben waren, tam Jacobi mit ber vertraulichen Unfrage, Goethe mochte ihm bech einmal unter vier Augen offen und mahr betennen, mas er mit feiner Gugenie eigentlich gewollt habe? Goethe war es, wie er nachher felbft geftand, als wenn man ihm einen Gimer falt Baffer übergoffe, er fab ploglich eine nie zu fullende Rluft zwischen fich und Jenem, einen Abgrund emigen Misverftebens, und babei war das Begehren fo bumm und albern! Doch faste er fich, und um den Freund und Abend leidlich abzuthun, fagte er begutigend: «Lieber Jacobi, laffen wir bas! Das murbe uns fur heute gu weit fuhren, ein andermal, wenn es fich fo fugen will!» Und fing fogleich

ein anderes Befprach an."

Also hatte Goethe I. auf- und preisgegeben, indem er einige Mal sehr den Kopf über dessen Standpunkt und Meinungen schütteln mußte, und sich über eine Frage desselben entsetze. Ich aber, wenn ich das Iweite natürlich sinde, so sinde ich das Erste fogar außererdentlich begreistlich. Dieses erklärt sich so. Beide Manner, sowol als philosophische Köpfe wie als Menschen betrachtet, waren sehr verschieden voneinander. Goethe streute, kraft seiner universchlen Genialität, zahllose einzelne philosophische Wahrheiten, voll klarer Tiese, aus seinem Haupte aus; er unterscheidet sich aber von Jacobi wesenklich dadurch, daß dieser die wissenschaftliche kösung metaphysischer, überhaupt philosophischer Probleme zu seiner Lebensausgabe machte. G.'s Ansichten waren deistischer, wenn nicht gar pantheistischer Natur; 3. trachtete für eine unmittelbare Anexennung des Wertsunlichen einen wissenschaftlichen Ausbruck zu gewinnen; sener war ein Jupiter an Geist, aber dabei auch an Sinn

für die "angenehme Bewohnheit des Dafeins"; biefen nennen feine Beitgenoffen ben zweiten Platon - Momente genug, um fich durchfreugende Standpunkte und Deinungen zwischen Beiben gang in ber Ordnung zu finden. Much barin ift Goethe Supiter vergleichbar, bag er, von Durch= bruchen des innewohnenden Rraftgefühls zuweilen über die Grengen ber Befonnenheit hinausgeriffen, wie Beus aus bem Dlymp, fo er, ihn unwillfommen Berührende wol auch ein= mal herbe aus feinem Bergen binausstieß: aber nicht, ohne baß es ihn hinterher gereuet hatte, ober er es nicht wieder gut ju machen gesucht haben follte. Go mird er gewiß (herr Geheimrath von Muller in Weimar wird bies unter ben Leben= den am beften beurtheilen konnen), trot geistiger Diffonangen, Diejenigen achtungevollen Rudfichten und Gefinnungen auch an jenem Abende aufrichtig bewahrt und bewährt haben, welche gegenseitig fich als bedeutend anerkennenbe Manner gerabe am wenigsten einander zu verfagen pflegen. G. bier eine blos gutmuthige Rudfichtnahme auf ben guten Freund von chemals unterzulegen, erfcheint mir als eine Flachheit. Bill nicht br. B. v. G. die Gute haben, 3. in Folge lieber als Philosophen wiffenich aftlich abzuthun, anftatt fich gum übertreibenden Theegeschichtentrager über ihn berzugeben? Bas nun die, unter den obwaltenden perfonlichen Beziehungen gar nicht fo unverzeihliche Frage betrifft: fo liegt in dem Frager ein neuer, authentischer Beweis: bag bie Eugenie eine "nicht naturliche" Tochter, eine homuncula G.'s genannt werden follte; es fei benn, es gelange frn. B.'s Rritit, bas Trauerfpiel mit bem Scharffinne, der Gewandtheit und dem Nachdrucke eines Leffing zu Unsehen zu bringen, eine Aufgabe, die fich der, Alles mit hochbegabtheit und Leichtigkeit Behandelnde nicht zwei Dal bieten laffen durfte. Daß nun das ,liebreiche, ehrenvolle Andenken an die Todten" nichts als glattrednerisches Ragengelb, nichts als ein Bonbon für die personlich Auserwählten Grn. B.'s fei, an beffen Statt den Manen, vor dem Richterftuble feiner boben Burbigung unecht Befundener - Sohn, Spott und Epitheta ber verunglimpfendften Art fervirt werden, fieht man beutlicher noch aus bem zweiten Falle, in welchem eine fcon erbarmungslos gegeißelte Perfonlichkeit ben Grn. 23. Nabestebenden mit Kingern gezeigt wird, und gwar burch bas beigeklammerte "1835". hier das Driginal:

"Richt gang fo glimpflich", heißt es, "wie Goethe Sacobi, fertigte ich eine, nach ihrer Meinung hochgebilbete, alte Freundin ab, Die fich mir als enthufiaftifche Berehrerin Rabel's zeigte, eifrig deren Briefe las, und biefe nicht genug ruhmen fonnte. Endlich aber tam auch, gang vertraulich, mit ber Bitte um aufrichtige und mabre Auskunft, Die gewichtige Frage, wie so benn Rabel so febr unglucklich gewesen? was ihr benn begegnet fei, und wie man bas zu beuten habe? 3ch hatte einen wahren Schreck, ale ich bas borte. Also nicht einmal bas hatte ber elende Ginn aus bem Buche berausgelefen? 3ch fab mich im Bimmer um und fagte bann: «Ja feben Sie, Berehrtefte, Sie haben eine anständige Bohnung, noch giem-lich gute Mobel, Rleiber fur Ihren Stand und Ihr Alter paffend, Sie geben und bekommen ehrbaren Befuch, einen fleinen Titel haben Sie auch, Ihre Stube ift warm, Thee und Butterbrod konnen Sie auch noch aufbringen, Bucher bekommen Sie gelieben und bas Gefprach haben wir ja Alle umfonft, Sie find mit bem Bergezahlten volltommen glucklich, wie konnten Sie unglucklich dabei fein? Mun hatte Rabel alles Dies auch, fogar ein bischen mehr, und hatte es in noch weit boberm Dage haben konnen, auch in den außerlich nothvollften Beiten; Gie baben gang Recht, fich zu mundern, daß fie bennoch nicht gludlich mar. Ich kann es mir auch gar nicht anders erklaren, als daß es ihr auf alle die Armfeligfeiten, mit benen man fich ein Lumpenleben gufammenflickt, nicht ankam, fonbern ihr Berg und Ginn auf andere Arten bes Dafeins gerichtet mar, von benen bie Alltagsfeelen gar

nicht wiffen.» Die Berehrtefte behielt aber boch ben Sieg, fie nahm meine Erklarung mit gunftiger Freundlichkeit auf, glaubte, ich hatte ihr mehr gefagt ale Andern, und wol gar ein me-nig geschmeichelt! 3ch habe mich feitbem bescheiben guruck-gezogen! (1835.)"

Beibzig.

Victor Jacobi.

erim i

über die im Laufe des Jahres 1844

erschienenen neuen Werke und Fortsetzungen.

(Beschluß aus Rr. IV.)

54. Allgemeine Predigtfammlung aus ben 2Ber: ten ber vorzüglichften Rangelredner; jum Borlesen in Landkirchen wie auch zur hauslichen Erbauung. herausgegeben von Chuin Bauer. Drei Bande. Gr. 8. 1841 - 44. 6 Thir.

Der erfte Band enthalt Evangelienpredigten, ber zweite Epiftel: predigten, ber britte Predigten uber freie Terte auf alle Gonn: und Feitige bes Jahres. Jeber Band toftet 2 Thir.

55. Allgemeine Preffeitung. Berausgegeben von Dr. Mib. Berger. 184 Gr. 4. 5 Thir. 10 Ngr. 1844. Wöchentlich zwei Rummern. Birb Freitage ausgegeben.

Inferate in ber Prefgeitung werben furben Raum einer gespaltenen Beile mit 11/2 Mgr , befonbere Beilagen mit 1 Thir. 15 Rgr. berechnet.

- Puchelt (F. A. Bj.), Das Venensystem in seinen krankhaften Verhältnissen dargestellt. Zweite, völlig umgearbeitete Auflage. Erster und zweiter Theil. Gr. S. 1843-44. Geh. 3 Thlr. 15 Ngr.
- 57. Raumer (R. von), Beschreibung ber Erdoberflache. Gine Borschule der Erdfunde. Bierte verbefferte Auflage. Gr. 8. 6 Mgr.

Beifte Aufluge. Der Begeraufe. Rie einen Sochente Gerlage :
Ren K. von Raumer erschien in demfelden Berlege;
Lebtbuch ber allgemeinen Geographie. Iweite vermehrte Auflage. In der 15 Regr.
Paläftina.. Im eite vermehrte Auflage. Mit einem Plane von Ferufalen, einer Karte der Umgegend von Schom und dem Grundriffe der Unde einer Karte der Umgegend von Ehrte. Der Mende ihre Vollage unter Kertagere, Baben 1 Ahrt. 20 Ngr.
Der Jug der Ferafter "Richtine". Mr einer Korte, Gr. 8. 1837. 15 Ngr.
Die Karte besonders bouch 8 Ngr.
Reitrage zur hielischen Gegarantie. Mit einem Scheuburchschult

Beitrage gur biblifchen Geographie. Mit einem Gobenburchichnitt. Beitage gu bes Berjaffers ,, Palaftina". Gr. 8. 1843. 15 Ngr.

59. Mugemeine beutsche Real : Enchelopadie für bie gebildeten Stande. (Conversations Lexiton.) Reunte, verbesierte und sehr vermehrte Driginalauflage. Bollftandig in 15 Banden oder 120 Seften. Erstes bis achtundvierzigstes Beft, oder erfter bis fechster Band. achtunovierzigites Heil, over erster die sechster Band. (A-Heilsordnung.) Gr. 8. 1843—44. Zodes Heft 5 Agr. Diese neunte Auslage erscheint in 15 Banden oder 120 heseen zu dem Preise von 5 Nar. sur das Gest in der Ausgade auf Maschinen: papier; der Band koltet 1 Ahr. 10 Ngc., auf Schreibpapier 2 Ahr., auf Belinpapier 3 Thir. Alle Buch bandlungen liefern das Wert zu diesen Preisen und bewiltigen auf 12 Eremptore 1 Kreieremptor.

Auf den Umschlässen der einzelnen Deste werden Infun-

bigungen abgebruckt, und ber Ranm einer Beile wird mit 10 Rge. berechnet. Rgt. 97. 12.

. Rellstab (&.), Gefammelte Schriften. 3wölf Bande. Gr. 12. Geh. 12 Thte.

(Ift auch in vier Lieferungen ju beziehen, beren einzelne Banbe jeboch nicht getrennt werden.)

Inhalt: 1812. Driete Auflage. — Sogen und romantliche Erich: en. — Auswahl aus ber Reifebilber:

galerie. - Bermifchtes. - Bermifchte Schriften. - Dramatifche Berte. -

60. Leipziger Repertorium der deutschen und ausländischen Literatur. Unter Mitwirkung der Universität Leipzig herausgegeben von Hofrath und Oberbibliotkekar Dr. E. Ghf. Gersdorf. Jahrgang 1844. 52 Hefte. Gr. 8. 12 Thlr.

Erfdeint in wodentlichen heften von 21/2-3 Bogen und wird Freis tage ausgegeben.

Diefer Beitfdrift ift ein

Dieser Settigeise in ein Bibliographischer Anzeiger, but literarische Anzeigen aller Art bestimmt, beigegeben und Ankundisgungen in demselben werden für die Zeile oder deren Raum mit 2 Ngr. berechnet, befondere Anzeigen u. dgl. gegen Vergütung von 1 Thir. 15 Mgr. beigelegt.

61. Romancero castellano ó Colleccion de antiguos Romances populares de los Españoles, publicada con una introduccion y notas por G. B. Bepping. Nueva Edicion con las notas de Don Antonio Alcala-Galiano. Dos Tomos. Gr. 12. Geh. 4 Thlr.

62. Reue römische Briefe von einem Florentiner. 3mei Theile. - A. u. b. I.: Romifche Briefe von einem Florentiner. Dritter und vierter Theil. Gr. 12. Geb. 4 Thir. 15 Mgr.

Der erfie und imeite Theil ber " Romifchen Briefe" (1841) toften eben: falls 4 Thir. 15 Rgr.

63. Noch etwas über Rugland in Beziehung auf Cuffine und beffen Biberleger. Gr. 12. Geb. 20 Mgr.

64. Ruth (G.), Gefcichte beritalienifchen Poeffe. In zwei Theilen. Erfter Theil. Gr. 8. Geb. 2 Thir. 24 Mgr. 65. Schopenhauer (Atdele), Saus-, Wald- und Feldmarchen. Gr. 12. Geb. 24 Mgr.

66. Schopenhauer (Arthur), Die Belt als Wille und Borftellung. Zweite, durchgangig verbefferte und febr vermehrte Auflage. 3mei Banbe. Gr. 8. 5 Thir. 10 Mgr.

Der ameite Band biefes Bertes enthält bie Ergangungen gu ber erften Auflage und ift fur bie Befiger berfelben gu bem Preife von 2 Thir. 20 Mgr. auch einzeln gu erhalten.

67. Schulze (E.), Die bezauberte Rofe. Romantijches Gedicht in brei Gefangen. Siebente Auflage. 8. Cart. I Thir. Ausgabe mit 7 Rupfern 2 Thir. Prachtausgabe mit Rupfern 2 Thir. 15 Mgr.

Bon G. Soulge ift ferner in bemfelben Berlage erfdienen:

Sammtliche poetische Merke, Reue Alflage. Bier Banbe, 8, 1822 6 Ahlr. Mit 18 Kursern 8 Ahlr. Prachtausgabe mit Aupfern 18 Ahlr. Prachtausgabe mit Aupfern 18 Ahlr. Prachtausgabe mit Aupfern 2 Ahlr. Mit 18 Rupfern 9 Ahlr. Mit 8 Rupfern 4 Ahlr. Prachtausgabe mit Kupfern 9 Ahlr.

Pfice. Gin gelechifdes Marchen in fieben Buchern. 8. 1819. 1 INr. Bermifchte Gebichte. Bweite Auflage. Gr. 12, 1841. 1 Thir. 10 Ret-

68. Soulg (28.), Rael Friebrich von Rumobr, fein Reben und feine Schriften. Rebft einem Rach: wort über die physische Constitution und Schadelbildung fowie über die leste Rrantheit Rumobr's von R. Oft. Carus. Gr. 12. Geb. 12 Mgr.

69. Specter (B.), 3wolf Radirungen gum Gefliefelten Rater. Mit erlauternbem Zert. Rl. 4. In Carton. 2 Thir.

Im Sabre 1843 ericien bafelbit:

Das Darchen bom geftiefelten Rater. In ben Bearbeitungen ron Straparola, Bajile, Perrault und E. Tied. Mit 12 Rastirungen von D. Speckter. Rl. 4. Care. 3 Thir.

70. Sue (Eugen), Der ewige Rude. Aus dem Frangofischen übersett. Erster bis fechster Theil. Gr. 12. Geb. Jeder Theil 10 Rgr.

71. Siftorifches Safchenbuch. herausgegeben von &. bon Raumer. Reue Folge. Sechster Jahrgang. Gr. 12. Cart. 2 Thir. 15 Mgr.

Die erfte Folge bes Siftorifden Safdenbube, gebn Sibrgange (1830-3.), koftet gu sam men genommen im her ab gesesten Preise 10 This, ber erhe bis sinifte Sahrgang 5 Abir., ber sechste bis achnte Jahrgang 5 Abir. Dee Jahrgang ber Reuen Jolge koften 2 Abir, bis 2 Thir.

72. Vollständiges Taschenbuch der Münz-, Maass- und Gewichts-Verhältnisse, der Staatspapiere, des Wechsel- und Bankwesens und der Usanzen alter Länder und Handelsplätze. Nach den Bedürfnissen der Gegenwart bearbeitet von Ch. Noback und F. Noback. Erstes bis sechstes Heft. (achen-Nürnberg.) Breit 8. 1842-44. Preis eines Heftes 15 Ngr.

73. Zaffo (Torquato), Auserlefene Ihrifche Gedichte. Aus dem Stalienischen überfest von R. Forfter. Mit einer Ginleitung: "Uber Torquato Taffo als lprifcher Dichter." 3meite, vermehrte und verbefferte Auf-lage. Zwei Theile. Gr. 12. Geb. 1 Thir. 15 Rgr.

Bruber erfchien bafelbit:

Anfete (Avequato) Befreites Jerufalem. Überset von Adf. F. A. Strecksuß. Iweite vertestete Usluge. Zwei Bande. Er 12. 1835. Früher 2 Ihir., fest i Khie. Recherdem Driginaltert. Iwei Bande. Gr. 8. 1822. Früher 3 Thir.

12 Mgr., jett 22 Mgr.

74. Thurn (G. G.), Gedichte. Gr. 12. Geb. 20 Rar.

75. Mrania. Lafchenbuch auf bas Jahr 1845. Reue Rolge. Siebenter Jahrgang. Mit bem Bilbniffe Schwanthaler's. Eleg. cart. 2 Thir.

Ron frinern Sahrgangen ber Uranla find nur noch einzelne Gremplore von 1831, 1834—38 vorräthig, die im beradgefesten Preife zu 15 Mgr. der Jahrgang obgelöffen werben. Der erste und zweite Johrgang der Reuen Rolge (1839 und 1840) foften jeder 1 Abir. 15 Mgr., der dritte bis seches Jahrgang (1841—44) jeder 1 Ahir. 20 Mgr.

76. Beneben (3.), Irland. 3mei Bande. Gr. 12. Geb. 4 Ihlr.

77. Wicke (E. Kr.), Versuch einer Monographie des grossen Veitstanzes und der unwillkürlichen Muskelbewegung, nebst Bemerkungen über den Taranteltanz und die Beriberi. Gr. 8. Geh. 2 Thir. 20 Ngr.

78. Deutsche Mugemeine Zeitung. Berantwortliche Re-Daction: Professor &. Bulau. Jahrgang 1844. Egglich mit Ginschluß ber Sonn : und Festage eine Nummer. hoch 4. Pranumerationspreis vierteljahrlich 2 Ihfr.

Prantumerationspreib Dierteilageting 2 Ahfte. Die Deutschie Allgemeine Zeitung liefert in besondern Bellagen die Überlegung von Eugen Gue's Komon "Der ewige Zude" immer gleich nach dem Erfaein: n des französischen Driginals im "Constitutionnel". Wird Abend be fur ben folgenden Ang ausgegeben. Anzigen aller Urt finden in der Deutschen Aufgemeinen Zeitung ihne weite Berbreiting. Die Infertionsgebühren betragen fur den Raum einer Zeile 2 Ngr. Besondere Anzeigen werden nicht beigelegt.

Preisherabsetzung.

Caschenbuch dramatischer Griginalien.

Derausgegeben

von Dr. Sof. France. Sechs Jahrgange (1837 - 42).

Mit Bildniffen, scenischen Darstellungen und Beiträgen

von Albini, Bauernfeld, Castelli, Franck, Gugtow, Sagen, F. Halm, Holbein, Immermann, Lagusius, Maltik, Pannasch, Neinhold, Bogel, Weichselbaumer und Zahlhas.

8. Elegant cartonnirt. Ladenpreis 17 Thir. Herabgesetter Preis 2 Thlr. 20 Mgr. Einzelne Jahrgange 16 Mgr.

Geschichtswerk für Protestanten.

Bei R. R. Robler in Leipzig ift erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Geschichte

Des Evangelischen Protestantismus

Deutschland

bentenbe und prufende Chriften

Dr. Ch. G. Neudecker.

Erfter Theil. Bom Gintritte der Reformation bis gum Ausbruche bes Dreißigjahrigen Rriegs.

Erfter Band complet erftes bis viertes Beft. 46 Bogen. 1 1/2 Thir.

Bis jest fehlte uns ein Bert, bas, auf tie Quellen der Wefchichte bafirt, überfichtlich und in gedrangter flarer Darftellung die Wefchichte der Entwickelung und Ausbildung des evangelischen Protestantismus und der Rirche gibt, worin wir uns bei jedem Zweifel, bei jedem Argriffe Rath und Belebrung holen konnen, das uns ferner mit bistorifcher Ercue bas bochft intereffante Gemalde Des mit Beharrtichkeit geführten

Rampfes unferer Borfahren gegen die Ubergriffe und Anma-Bungen Roms gibt.

Das vorstehend angezeigte Bert wird diese Lucke ausfullen, und fur jeden gebildeten Protestanten ein febr fcabbares, unentbehrliches geschichtliches Sandbuch fein.

Der zweite Band, welcher das Bert ichlieft, ericheint 1845.

Soeben find bei dem Unterzeichneten erfchienen und burch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Packliker, Dr. A., Die Selbständigkeit und Abhängigkeit des sympathischen Nervensystems durch anatomische Beobachtungen erwiesen. 15 Ngr., oder 54 Kr.

Zwicky, Dr. H., Die Metamorphose des Thrombus, mikroskopisch untersucht. Eine von der medicinischen Facultät in Zürich gekrönte Preisschrift. 4. 1 Thlr., oder 1 Fl. 48 Kr.

Meer, Dr. Oswald, Über die obersten Grenzen des thierischen und pflanzlichen Lebens in den Schweizeralpen. 4. Mit einer Tafel. 9 Ngr., oder 36 Kr.

Meyer & Zeller in Zürick.

Darstellung

sichern und schnellen

Heilmethode der Syphilis Jodpräparate

Georg Moij'sisovics,

Doctor der Mediciu und Chirurgie, Primarchirurgen am k. k. allgemeinen Krankenhause, mehrer gelehrten Gesellschasten Mitgliede.

Wien 1845. Gr. 8. In Umschlag broschirt 2 Thlr.

Durch ungemein zahlreiche, oft schon binnen wenigen Wochen mit obigem Heilmittel vollkommen hergestellte Kranke aufgefodert, entschloss sich endlich der Verfasser, seine Heilmethode dem Publicum zu übergeben. Erst nachdem durch viele Krankheitsfälle, sowie durch untrügliche Augenzeugen belegte Erfahrungen diese Methode, selbst bei frühern Gegnern, glänzend bewährt, und bewiesen hatten, dass die mannichfach besorgten Nachtheile des Jods den zweckmässigen Gebrauch in keiner Weise treffen, erst dann entschloss sich der Verfasser zu vorliegender Darstellung. Wir zweifeln nicht, dass sie in der Syphilidologie aller Länder Epoche machen wird.

Das Werk zerfällt in drei Theile:

1) Pharmacologie der Jodpräparate. 2) Pathologie der Syphilis. 3) Gebrauchsweise der Jodpräparate in der

Syphilis.

Zur Erläuterung der Art der Anwendung bei verschiedenen Formen und Complicationen folgen im Anhange eine Anzahl Krankengeschichten, die der Verfasser auf viele Hunderte hätte ausdehnen können, von denen eine überraschender als die andere ist, wenn es ihm nicht darum zu thun gewesen wäre, das Buch nicht zu sehr zu vertheuern. Durch den verhältnissmässigen billigen Preis ist daher die grossmöglichste Verbreitung und zugleich die Hülfe so vieler Leidenden möglich gemacht worden.

Bei &. Ar. Brockhaus in Leipzig ift erschienen und burch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Das

Criminalgericht in Bremen ...

vor ben Richterstuhl der öffentlichen Meinung gezogen

Sohannes Röfing. Gr. 8. Geb. 16 Mgr.

Zum Besten der Familie des Professors Jordan.

Cbenbafelbft ericbien im Sabre 1843:

Un Bremens gemeinen Mann. Bon beffen Mitburger Rohannes Röfing. Gr. 12. Geh. 3 Mgr.

Bei Bilhelm Engelmann in Leipzig ift foeben er-

Spenden

deutschen Literaturgeschichte.

Hoffmann von Fallersleben.

Erftes Banbden.

Aphorismen und Sprichwörter aus bem 16. und 17. Jahrhundert, meist politischen Inhalts. Broschirt. Preis 20 Ngr.

3 meites Bandden.

Moam Puschmann, Bartholomaus Ringwaldt, Martin Opig, Benjami Schmolck, Johann Christian Gunther, Daniel Stoppe, Einige Bor-Opigianer.

Brofchirt. Preis 25 Mgr.

Verlags- und Commissionsartikel

Brockhaus & Avenarius,

Buchhandlung für deutsche und ausländische Literatur in Leipsig.

1844. M. IV. October bis December.

(Nr. I dieses Berichts, die Versendungen vom Januar bis März enthaltend, befindet sich in Nr. XII des Literarischen Anzeigere für 1844; Nr. II, die Versendungen vom April bis Juni, in Nr. XXI; Nr. III, die Versendungen vom Juli bis September, in Nr. XXVIII.)

Écho de la littérature française. Quatrième année. 1844. Nos. 40-52. Gr. in-8. Preis des ganzen Jahrgangs 5½ Thìr.

Capefigue, François Ier et la renaissance 1515-47.

4 vois. In-8. Paris. 10 Thir.

Edwards, Recherches sur les langues celtiques. Ouvrage présenté à l'académie des inscriptions et belles-lettres. In-S. Paris. 3½ Thir.

de Féréal, Mystères de l'inquisition et autres sociétés secrètes d'Espagne. 1re livr. Gr. in-8. Paris. 31/4 Ngr. Wird in 50 Lieferungen erscheinen und über 200 Holzschnitte enthalten.

Niezapominajki. Noworocznik na rok 1845. Wydany przez Karola Korwella. Ozdobiony rycinami. 12. Warszawa. 3 Thlr.

Stolzman, Partyzantka czyli woyna dla ludów powatających najwłaściwsza. 8. Paryż. 2 Thir.

Samlingar utgifna af svenska fornskrift-sällskapet. Första Delen. Häft I. Flores och Blanzeflor. 8. Stockholm. 13/4 Thlr.

Literarischer Anzeiger.

Diefer Literarifche Ungeiger wird den bei &. It. Brodbans in Beipgig erfcheinenden Beitidriften "Blatter fur literarifche Interbaltnug" und "Ins" beigelegt ober beigeheftet, und betragen bie Infertionsgebuhren fur Die Beile ober beren Raum 21/2 Rigr.

Im Berlage von **R. A. Brodhaus** in Leipzig erscheinen für 1845 nachstehenbe

Beitungen und Journale

und werben Bestellungen barauf bei allen Buchhandlungen, Poftamtern und Zeitungserpeditionen angenommen.

Deutsche Allgemeine Zeitung. 1)

Berantwortliche Redaction: Professor &. Bulau. Täglich eine Nummer. Soch 4. Pranumerationspreis vierteljährlich 2 Thir.

Bird Abends fur ben folgenden Zag ausgegeben und liefert als Feuilleton in besondern Beilagen die Fortsetung von Gugen Sue's Roman "Der einige Aude" gleich nach bessen Erscheinen im Constitutionnel. Anzeigen aller Art finden in der Deutschen Allgemeinen Zeitung eine weite Berbreitung. Insertionsgebuhren be-

tragen fur ben Raum einer dreifpaltigen Beile 2 Mgr.

Allgemeine Presszeitung. Herausgegeben von Dr. 20. Berger.

Diese Beitung erscheint wochentlich in zwei Rummern. Inferate werden fur ben Raum einer gespaltenen Beile mit 11/2 Rgr., befondere Beilagen mit 1 Thir. 15 Mgr. berechnet.

3) Neue Jenaische Allzemeine Literatur-Zeitung.

Im Auftrage der Universität zn Jena redigirt von Geh. Hofrath Prof. Dr. F. Mand, als Geschäftstührer; Geh. Kirchenrath Prof. Dr. M. A. Hase, Hof- und Justizrath Prof. Dr. A. E. J. Michelsen, Geh. Hofrath Prof. Dr. B. G. Kieser, Prof. Dr. K. Snell, als Specialredactoren.

Vierter Jahrgang. 312 Nummern. Gr. 4. 12 Thlr.

Diefe Zeitung ericheint wochentlich in feche Blattern, fie fann aber auch in Monathheften bezogen werben. Anzeigen werben mit 11/2 Rgr. fur ben Raum einer gespaltenen Beile, besondere Beilagen mit 1 Thir. 15 Ngr. berechnet.

Leipziger Repertorium der deutschen und ausländischen Literatur.

Unter Mitwirkung der Universität Leipzig herausgegeben vom Oberbibliothekar Dr. E. G. Gersdorf.

52 Nummern. Gr. 8. 12 Thlr. Es erscheint wochentlich eine Nummer von 2-3 Bogen. Dem Repertorium ift ein

Bibliographischer Anzeiger

beigegeben und merden Inferate in bemfelben mit 2 Ngr. fur die Beile ober beren Raum berechnet, besondere Anzeigen u. bergl. gegen eine Bergutung von I Thir. 15 Rgr. beigelegt.

Blätter für literarische Unterhaltung.

Berausgeber: Seinrich Brodhaus. Täglich eine Nummer. Gr. 4. 12 Thir.

Bochentlich werben fieben Nummern ausgegeben, bie Beitschrift fann aber auch in Monatebeften bezogen werben.

6) ISIS.

Encyflopadifche Zeitfdrift, vorzüglich für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie von Oken. 12 Sefte. Mit Rupfern. Gr. 4. 8 Thir.

Bu ben letigenannten beiben Beitschriften erscheint ein

5)

Literarischer Anzeiger, für literarifche Ankundigungen aller Art beftimmt. Fur Die gespaltene Beile ober beren Raum werben 21/2 Rgr. berechnet. Begen Bergutung von 3 Thirn. werden Anzeigen u. bergl. ben Blattern fur literarifche Unterhaltung und gegen Bergutung von I Thir. 15 Mgr. ber Affis beigelegt ober beigeheftet.

7)

Landwirthschaftließe Borfzeitung.

Unter Mitwirkung einer Gefellschaft praktischer Land =, Haus = und Forstwirthe herausgegeben von William Löbe. Mit einem Beiblatt: Gemeinnütziges Unterhaltungsblatt für Stadt und Land.

Sechster Jahrgang. 52 Nummern. 4. 20 Mgr.

Es erscheint wochentlich 1 Bogen. Infertionsgebuhren fur ben Raum einer gespaltenen Zeile 2 Ngr.; besondere Beilagen werben gegen eine Bergutung von 3/4 Ehlr. für bas Taufend beigelegt.

8)

Deutsches Volksblatt.

Eine Monatsschrift fur bas Bolt und feine Freunde.

Mebst einem Beiblatt: Centralblatt, ein Organ aller deutschen Bereine fur Bolksbildung und ihrer Freunde. Herne Berausgegeben vom Pfarrer Dr. Rob. Haas.

Gr. 8. Preis bes Bolksblatte 24 Mgr. Preis bes Centralblatte 1 Thir. 15 Mgr.

Das Beutsche Bolksblatt erscheint monatlich, in heften ju 3 Bogen; vom Centralblatt erscheint vierteljährlich ein heft ju 4 Bogen. Insertionsgebuhren für ben Raum einer Zeile 2½ Ngr.; besondere Beilagen werden gegen Bergutung von ¾ Thir. für bas Tausend beigelegt.

9)

Das Pfennig-Magazin

Belehrung und Unterhaltung.

Neue Folge. Dritter Jahrgang. 52 Nummern. Mit vielen Abbildungen. Schmal gr. 4. 2 Thlr. In das Pfennig-Magazin werden Anzeigen aller Art aufgenommen und der Raum einer gespaltenen Zeile wird mit 5 Ngr. berechnet Besondere Beilagen werden gegen Bergutung von 3/4 Ihlr. für das Tausend beigelegt.

Im Berlage von Brochaus & Alvenarius in Leipzig erfcheint:

L'Echo. Journal des gens du monde.

Nouvelle Série. Première Année. Hoch-4. 104 Nummern. Preis des Jahrgangs 5 Thlr. 10 Ngr. Das Echo erscheint vom Jahre 1845 an in erweitertem Umfange wöchentlich in zwei Nummern und bietet eine Auswahl des Besten und Interessantellten aus der gesammten französischen Journalistik. Inserate werden mit 1½ Ngr. für die Zeile berechnet und besondere Anzeigen gegen Vergütung von 1 Ihr. beigelegt.

Bei Bilbelm Engelmann in Leipzig ift foeben er-

Percy Bysshe Shellen's

poetische Werke

in Ginem Bande.

Aus dem Englischen übertragen

Julius Senbt. Mit Shellen's Bildnif.

Spelley's Leben. — Königin Mab. Anmerkungen zur Königin Mab. — Alastor, ober der Geist der Einssamkeit. — Der entfesselte Prometheus. Kyrisches Drama in vier Acten. — Die Cenci. Trauerspiel in sünf Acten. Geschichte des Todes der Familie Cenci. — Hellas. Ein lyrisches Drama. — O edipus Tyrannus, oder Dickssuß der Tyrann. Gine Tragodie in zwei Acten. — Rosalinde und Helene. Eine moderne Ekloge. — Julian und Maddalo. Ein Gespräch. — Die Empörung des 38-lam. Ein Gedicht in zwölf Gesangen. — Kleinere Gesdichte: Zugendgedichte und Gedichte aus den Jahren 1816—22.

Preis: cartonnirt mit Titel 23/4 Thir., in englischem Halbfranzband 3 Thir.

Bolks = Bibliothek.

Erfter Banb:

Soachim Rettelbed, Bürger zu Colberg.

Eine Lebensbeschreibung von ihm selbst aufgezeichnet, und herausgegeben von I. Ch. K. Haken.

Mit dem Bildniffe Uettelbech's und einem Plane der Begend um Colberg.

Zweite Auslage.

Gr. 8. Geh. 1 Thir.

Mit ber zweiten Auflage dieset trefflichen Bertes beginnt eine Sammlung, die durch Inhalt und billigen Preis ben Ramen Bolfs Bibliothet rechtfertigen wird. Rettelbed's Lebensbeschreibung, die in erster Auflage 3 Thir. koftete, wird hier bei weit besserer Ausstattung dem Publicum fur I Thir. geboten, um dieses anerkannt gute Buch auch den weniger Bemittelten zugänglich zu machen.

Allen Bereinen gur Berbreitung guter Bolts-fchriften wird diese Bolts-Bibliothet ju gefalliger Beachtung empfohlen.

Reipzig, im Marg 1845.

R. A. Brodbaus.

Hahnemann's Denkmal. *)

Der Centralverein homoopathischer Aerzte hat seinen frühern Beschluß, hahnemann ein ehernes Denkmal zu seinen, bestätigt, und zwar in Cothen, als derjenigen Stadt im deutschen Baterlande, wo er zuerst freie Ausübung seiner segensreichen Kunst erlangte. Die Unterzeichneten find von dem Bereine beauftragt, den bereits etwa 3500 Khlr. betragender Kands durch Grammlungen hie Dahin zu nerwehren genden Fonds durch Sammlungen bis dahin gu vermehren, daß das Denkmal des großen Todten wurdig werde und daß baneben eine die homoopathie fordernde Stiftung errichtet merben fonne.

Se. hoheit ber Aeltestregierende herzog von Anhalt-Cothen hat auf unfer Ansuchen Die Wahl eines paffenben Plages in den Anlagen nahe den Bahnhöfen huldreichft zu

gestatten geruht.

Wir erneuern unfere Bitten um fernere Beitrage gu unferm Bwede um fo zuversichtlicher, ba die Berdienfte bes Begrunders ber homoopathie immer mehr Unerkennung finben und ba bie in Aussicht gestellte Grundung einer, Die michtige Entdedung fordernden Stiftung auch Diejenigen Berechrer Sahnemann's unferm Unternehmen befreunden wird, welche einem bleibenden, fegenbringenden Institute bor einem

Dentmale den Borzug geben. Richt nur an alle die Aerzte, welche die heilbringenden Folgen feiner Lehren täglich beobachten, ergeht die bringende Bitte zu thatiger Mitwirkung und Sammlung von Beitragen, fondern auch an die vielen durch die Domoopathie Genefenen hoffen wir uns nicht umfonst mit bem Befuch um fleinere oder größere Gaben wenden zu durfen. Wenn jeder derfelben nur eine kleine Spende opferte, so murbe unfer Un-ternehmen reichlich gebeihen, so groß ist ihre Babl. In einer Beit, mo Denkmale fur mindere Berdienfte erstehen und gemeinnütige Unternehmungen viele freigebige Sande finden, wird man doch nicht undankbar fein und Den leer ausgehen laffen, beffen Sorgen, Muhen und Denken bem Boble feiner franken Mitmenfchen galten und ber burch feinen herrlichen Fund die Erlangung des höchsten irdischen Butes, der Gefundheit, fichern half.

Alle homoopathischen Merzte werden gern die Bufendung an uns übernehmen und auch Subscriptionen auf ben wohlgetroffenen Stahlflich Sahnemann's ju 10 Sgr. an uns vermitteln, ba ber Erlos baraus ebenfalls gur Bermeh-

rung des Fonds dienen foll.

Magdeburg in Preugen, im Januar 1845.

Hammel, Dr. med.

Weichsel. Just. - Comm.

*) Die Redactionen von Zeitschriften werden höflichst erfucht, durch Aufnahme dieses Aufruss unfer Unternehmen forbern zu helfen.

Bei Reopold Bog in Leipzig erschienen:

Blicke ins Acben.

Dritter Band. (Sinnenmängel und Geistesmacht. Lebensbahnen.)

Von

Bart Friedr. Burdach.

1844. 1 Thir. 18 Mar.

Erster und zweiter Band. (Comparative Psychologie. 3mei Bande.) 1842. 3 Thir. 6 Ngr.

Monument d'Hannemann.

Le congrès central des médecins homéopathiques, persistant dans le sentiment prononcé l'année passée, a résolu d'éléver un monument d'airain à Hahnemann. Il le fera ériger à Coethen, ville d'Allemagne, où le grand réformateur de la médecine a d'abord obtenu le droit d'exercer librement son art bienfaisant. Les soussignés sont chargés d'augmenter le fonds, qui monte maintenant à 14,000 francs jusqu'à ce que la somme soit suffisante pour faire construire un monument digne du grand défunt et pour fonder encore un institut utile à l'homéopathie.

Son Altesse le duc d'Anhalt-Coethen a daigné permettre le choix d'une place convenable dans les promenades près des hôtels du chemin de fer.

Notre tâche étant double, et de faire honneur à la mémoire d'Hahnemann, et derépandre son importante découverte par une institution permanente, nous espérons satisfaire tant ceux qui sont pénétrés des grands mérites du fondateur de l'homéopathie, que ces autres qui aiment mieux aider les progrès de la science et les services d'une oeuvre pie que de rendre seulement un hommage personnel.

Ce n'est pas aux seuls médecins que nous adressons notre demande, de contribuer au succès de notre dessein; ils y seront portés en observant tous les jours les fruits salutaires de la nouvelle doctrine. Mais nous espérons, que le grand nombre de ceux guéris par l'homéopathie fournira encore aux frais de notre entreprise. Il y en a tant, que le plus complet succès nous seroit assuré, si chacun voulait par une petite somme témoigner sa reconnaissance. De nos jours, où des monuments s'élèvent de toutes parts à de moindres mérites et où l'on donne à pleines mains pour les entreprises d'utilité publique, on n'oubliera pas celui, qui par son excellente découverte a éminemment contribué à nous assurer la santé, le plus grand bien de la vie.

Tous les médecins homéopathiques se chargeront volontiers de nous faire parvenir les sommes touchées et encore de recevoir les sousscriptions pour le portrait ressemblant d'Hahnemann gravé en acier. Le prix en est de trente sous et le produit net de la vente va

augmenter le fonds.

In unferm Berlage ift erichienen:

Der Winsbeke und die Winsbekin.

Mit Unmerfungen

Moris Saupt.

Preis 15 Mar.

Reipzig, im Marg 1845.

Weibmann'sche Buchhandlung.

Bei bem Unterzeichneten ift erfchienen und burch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Topographie Athens.

Von W. Martin Leake. Zweite Ausgabe. Übersetzt von J. G. Baiter und 2 Thir. E. Sauppe. 8. Mit acht Tafeln. 20 Ngr., oder 4 Fl. 48 Kr.

Gin für jeden Philologen unentbehrliches Sulfemittel bei bem Studium ber attifchen Schriftsteller. Dehre fritifche Blatter haben fich fcon auf das gunftigfte über diefe Nebersetzung ausgesprochen, so die Heibetberger Sahrbucher, 1844, 5, S. 724; Wiener Sahrbucher, CVII, S. 285; Gereborf's Repertorium, 16, S. 216. Wenn aber mehrfach berich: tigende und erganzende Anmerkungen vermißt worden find, fo bemerkt die Berlagshandlung, daß fie dem ursprung-lichen Plane gemäß ein folgendes Bandchen Abhandlungen und Unmertungen ber Ueberfeger nachliefern wirb, fobald ein genügender Abfag der Ueberfegung, für welchen aller Anschein vorhanden ift, es wünschenswerth und rathlich erscheinen läßt.

Mener & Zeller in Zürich.

Bei G. Rummer in Leipzig ift erfchienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Alende, S., Berfuche und Beobachtungen über ben Berforperungsproceg ber Rrantheiten im Blute und Gewebe, und über die Bedingungen und Beilzwecke bei einigen Arten des gewaltsam erzeugten Scheintodes. Zwei Abhandlungen. Gr. S. 1 Thir. 5 Nar.

Rabenhorft, 2., Deutschlande Arnptogamen-Flora ober Sandbuch zur Bestimmung der fruptogamischen Gewächse Deutschlands, ber Schweiz, bes Lombardisch Benetianischen Königreichs und Iftriens. Zweiter Band. Erste Abtheilung. - Auch unter bem Titel: Die Lichenen Deutschlands. Gr. 8. Beh. 25 Mgr.

Sturmer, Sh. b., Bur Bermittelung ber Ertreme in der Heilkunde. Fünfter Band. — Auch unter dem Titel: Bur Bermittelung ber Extreme im Staatsleben burch die Beilfunde. Vergangenheit. Beitrage zur Pfychologie ber alten Staaten Europas. Erfter Theil. Gr. 8. 2 Thir.

Bur Erklarung ber Fremdworter ift gu empfehlen und in Berlin bei Mittler, in Sanover bei Sahn, in Wien bei Gerold (und in allen Buchhandlungen) zu haben:

Sammlung, Erklärung und Nechtschreibung von

(6000) fremden Wörtern,

welche in ber Umgangesprache, in Zeitungen und Buchern oft vorkommen, um folde richtig zu verstehen und aus-Bufprechen. Bom Doctor und Rector Abiebemann. (Reunte verbefferte Aufl.) Preis 121/2 Sgr., ober 45 Rr.

Selbst der herr Professor Petri hat dieses Buch (wobon binnen furzer Beit 13,000 Eremplare abgesett murden) als fehr brauchbar empfohlen; es enthalt die Rechtschreis bung und richtige Aussprache ber im gemeinen Leben oft vorfommenden Fremdworter, beren Ginn man haufig nicht verfteht und unrichtig nachspricht.

Im Berlage ber Unterzeichneten ift erfchienen:

Physiologie des Nervensystems, vom ärztlichen Bon Dr. G. M. Standpunkte dargestellt. Spieß, praftischem Arzte in Frankfurt a. M. Gr. 8. Rein Belindapier. Geh. 23/3 Thir.

Wenn die Physiologie im Allgemeinen heutzutage eine ber wichtigsten Grundlagen der Pathologie ift, und beren fortgefes= tes Studium von feinem benfenden Argte mehr überfeben mer= ben darf, fo ift es namentlich die Nervenphysiologie, welche bie praftischen Arzte vorzugsweise intereffirt, und bas Buch durfte um fo mehr Beachtung bei biefen finden, ale ce von dem Standpunkte des Argtes ausgeht.

Braunfdweig, im Februar 1845.

Friedrich Vieweg & Sohn.

Bei Braumuller & Geidel in Wien ift erschienen: Das 12te Seft ber

Desterreichischen militairischen Beitschrift 1844.

Inhalt biefes heftes: I. Das Treffen bei Robryn am 27. Juli 1812. — II. Der Feldzug 1703 in Stalien. Dritter Abschnitt. — III. Scenen aus der Geschichte bes f. f. Greng-Scharficuten-Corps 1793-95. (Siebzehn Scenen.) - IV. Literatur. - V. Reueste Militairveranderungen.

Auf den Rahrgang 1845 diefer Beitschrift wird in allen Buchhandlungen des In = und Auslandes Pranumera-

tion angenommen.

Auch sind von jest an die neue Auflage der Jahrgange 1811, 1812 und 1813 in vier Bande vereinigt; welche für einen Jahrgang gelten, dann die übrigen ättern Jahrgange bis einschließlich 1842 im herabgesesten Preise - der Sahrgang zu 5 Fl. Conv. Mige. - zu er-halten. Die Jahrgange 1843 und 1844 aber bleiben in bem gewöhnlichen Preife, jeder gu 12 Fl. Conv .= Dige.

Es liegen bei allen Buchhandlungen jahrweise Subalts. verzeichniffe der gangen Beitschrift gur beliebigen Ginficht

bereit.

Sanskrit - Literatur.

Prabodha Chandrodaya

Krishna Misri Comoedia.

Edidit scholiisque instruxit

Mermannus Brockhaus.

Gr. 8. Geh. 2 Thlr. 15 Ngr.

Das erfte Beft biefer Ausgabe, ben Sanskrit = Tert ent= haltend (1835), koftet 1 Thir.; fur die Besiger deffelben wird das zweite Beft, das foeben neu erscheint und die Scholien enthalt, fur 1 Thir. 15 Ngr. einzeln geliefert.

Durch den herausgeber erschien bereits in meinem Berlage:

Ueber den Druck sanskritischer Werke mit lateinischen Buchstaben. Ein Vorschlag. Gr. 8. Geh.

1841. 20 Ngr. Kathâ Sarit Sâgara. Die Marchensammlung des Sri Somadeva Bhatta aus Kaschmir. Sanskrit und deutsch herausgegeben. Gr. 8. 1839. Geb. 8 Thir.

Die Marchensammlung bes Somadeva Bhatta aus Mus dem Sanskrit überfett. 3mei Theile. Kaschmir. Gr. 12. 1843. Geb. 1 Thir. 18 Mgr.

Leipzig, im Marg 1845.

f. A. Brockhaus.

1845. № VII.

Diefer Literarifche Anzeiger wird ben bei &. W. Brodbaus in Leipzig ericheinenben Beitichriften "Blatter fur literarifche unterhaltung" und .. Sie" beigelegt oder beigeheftet, und betragen die Infertionsgebuhren fur die Beile oder beren Raum 21/2 Mgr

Nene Unterhaltungsliteratur

aus bem Berlage von

F. M. Broothaus in Leipzig.

Gefammelte Schriften.

Forfter's (Georg) fammtliche Schriften. Berausgegeben von beffen Tochter und begleitet mit einer Charakteriftik Forfter's von G. G. Gervinus. Reun Bande. Gr. 12. Geb. 9 Ihlr.

Rann auch in brei Lieferungen à 3 Thir. bezogen merten.

Lewald's (A.) gefammelte Schriften. In einer Auswahl. 3molf Bande. Erfte und zweite Lieferung, oder erfter bis fechster Band. - A. u. b. I.: Gin Menfchen: Ieben. Erfter bis fechster Theil. Gr. 12. Weh. Jede Lieferung 3 Thir.

Der fiebente bis amolfte Band werden im Sahre 1845 erfcheinen. Mendelsfohn's (Mofes) gefammelte Schrif: ten. Rach den Driginaldrucken und Sandfchriften heraus: gegeben von Dr. G. B. Mendelsfohn. In fieben Banben. Erfter bis funfter Band. Mit Mendelsfohn's Bildniß. Gr. 12. Geb. 7 Thir. 3 Mgr.

Die legten beiben Banbe biefer erften bollftandigen Musgabe ber Die letten beiten Bante beiert ergren vollteantigen Ausgade bet Merbelsfohn's, nelche aufger ben gefbern Schriften auch die einzelnen jum Abeit anonym in verschiedenen Zeitschriften mitgetheilten Aufssage sowie mehre noch ungedruckte Manuscripte enthält, werden ebenfalls binnen kutzem ausgegeben. Der erste Band enthält zugleich eine Biographie Mendelssohn's von bessen Sohne, Joseph Mendelssohn, und eine Einseitung zu seinen philosophischen Schriften vom Geh. Cabineterath

Rellftab (2.), Gefammelte Schriften. Bande. Gr. 12. Geh. Jede Lieferung 3 Thir.

Mit auch in vier Lieferungen, beren Banbe jeboch nicht getrennt werben,

Inhalt: 1812. Oritte Auflage. — Sagen und remantische Ergäh-lungen. — Kunsinerellen. — Rovellen. — Auswahl aus ber Reifebildergalerie. - Bermifchtes. - Bermifchte Schriften. - Dramatifche Berte. - Gebichte.

Romane.

Roenig (S.), Regina. Gine Herzensgeschichte. Gr. 12. Geh. 1 Ahr. 6 Rgr.

Beronika. Gine Beitgeschichte. 3mei Theile. Gr. 12. Geb. 3 Thir.

-, Die hohe Braut. Ein Roman. Zweite verbefferte Auflage. Drei Theile. Gr. 12. Geh. 5 Thir.

Bon S. Roenig ericienen fruber in bemfelben Berlage: Die Balbenfer. Gin Roman. Bwei Theile. 8. Geb., 4 Iblr.

Billiam's Dichten und Trachten. Ein Roman. 3mei Theile. Gr. 8. Gth. 4 Thir.

Sue (Gugen), Der ewige Bube. Aus dem Frangofifden überfest. Erfter bis fechster Theil. 8. Beh. Jeder Theil 10 Mgr.

Enrifdes und Dramatifches.

Abelmann (Margaretha), Gebichte. Gr. 12. Geh. 1 Thir. 10 Mgr.

Gidner (R.), Des Sangers Grab. Ein modernes Epos. Gr. 8. Geh. 1 Thir.

Müller (28.), Griechenlieder. Neue vollständige Ausgabe. Gr. 12. Geh. 24 Mgr.

Chendafelbft ift von B. Duller erfchienen:

Bermifchte Schriften. herausgegeben und mit einer Biographie Rull-ler's begleitet von Gft. Comab. Funf Banbden. Mit Ruller's Bilbs

niß. 16, 6 Thir. Gebichte. berausgegeben und mit einer Biographie Ruller's begleitet von Gft. Sch wab. 3wei Bandchen. 16, Geb. 2 Thir. 20 Ngr.

Schulze (G.), Die bezauberte Rofe. Romantisches Gebicht in drei Gefangen. Siebente Auflage. 8. Cart. 1 Thir. Ausgabe mit 7 Kupfern 2 Thir.; Prachtsausgabe mit Rupfern 2 Thir. 15 Mgr.

Bon G. Soulge ift fruber in bemfelben Berlage erfcienen:

Sammtliche poetifche Werte. Reue Muflage. Bier Banbe. 8. 6 Thir. Sammtliche Poetrigde Wette. Bette. Mit auflage. Aler Bonor. B. O. Lite. Mit 16 Aupfern 8 Thir.; Prachtausgabe mit Aupfern 18 Thir. Cactile. Ein romantisches Gebicht in awanzig Gefängen. Neue Auflage. Jwi Bande. 8, 3 Thir. Mit 8 Aupfern 4 Thir; Prachtausgabe mit Aupfern 9 Thir. Prhite. Ein grichisches Märchen in sieben Büchern. Geh. 1 Thir. Prachtausfitte Gedichte. Iwette Auflage. Gr. 12. Geh. 1 Thir. 10 Ngr.

Thurn (G.), Gebichte. Gr. 12. Geb. 20 Mar.

Roefter (Ss.), Seinrich ber Bierte von Deutschland. Gine Trilogie. Gr. 8. Geh. 2 Ehfr.

Bon bem Berfaffer erichien 1841 bafelbft: Chaufpiele. Ur. 8. Geh. 2 Ihlr.

Caschenbucher.

Sifforisches Saschenbuch. herausgegeben von F. von Raumer. Reue Folge. Sechster Jahrgang. Gr. 12. 1845. Cart. 2 Thir. 15 Ngr.

Urania. Tafchenbuch auf bas Jahr 1845. Reue Folge. Siebenter Jahrgang. Mit dem Bildniffe L. Schwanthaler's. Gr. 12. Eart. 2 Ahlr.

Jugendschriften.

Acdolphine, Märchen und Erzählungen für jugendliche Leferinnen. Gr. 16. Geb. 24 Mgr.

Das Marchen vom Weffiefelten Rater. In ben Bearbeitungen von Straparola, Bafile, Perrault und 2. Tied. Mit zwolf Radirungen von D. Specter. Rl. 4. Cart. 3 Thir.

Die Rabirungen besonders mit erläuterndem Texte 2 Thir.

Schopenhauer (Atdele), Feld-, Balb- und Sausmärchen. Gr. 12. Geh. 24 Mgr.

Geschichtliches.

Arnb (Cb.), Geschichte des Urfprungs und ber Entwickelung des frangofifchen Bolkes, ober Dar= stellung der vornehmsten 3deen und Fakten, von benen bie frangöfische Nationalität vorbereitet und unter beren Ginfluß fie fich ausgebildet hat. Erfter Band. Gr. 8. 3 Thir. 15 Ngr.

Gagern (S. C., Freiherr von), Der zweite Ya-rifer Frieden. Zwei Theile. — M. u. b. I.: Mein Antheil an der Politik. Fünfter Theil (in zwei Ab-theilungen). Gr. 8. Geh. 3 Thir. 18 Ngr. Sohn (Rbf.), Die Gefchichte des Siebenjährigen

Rrieges. Fur das deutsche Bolt bearbeitet. Mit ben Bilbniffen von Friedrich II. und Maria Therefia. Gr. 8.

Geh. 1 Thir.

Lang (R.), Correspondeng bes Raifers Karl V. Aus bem fonigl. Archive und ber Bibliotheque de Bourgogne ju Bruffel mitgetheilt. Erfter Band. Gr. 8. 4 Thir.

Literarhistorisches.

Brederlow (C. G. &.), Borlefungen über bie Wefdichte ber beutschen Literatur. Gin Lefebuch für die ermachsene Jugend. Zwei Theile. Gr. 8. Geb. 2 Thir. 15 Mgr.

Grün (A.), Friedrich Schiller als Menfch, Gefchichtschreiber, Denker und Dichter. Gin gedrangter Commentar zu Schiller's fammtlichen Berten. (5 Sefte.)

Gr. 12. 2 Thir. 20 Ngr.

Gugfow (St.), Mus ber Zeit und bem Reben. Gr. 12. Geh. 2 Thir.

Ben R. Gustom erfchien im Sahre 1842 ebenbafelbft: Briefe aus Paris. 3mei Theile. Geh. 3 Thir.

Romancero castillano, ó Colleccion de antiguos romances populares de los Españoles, publicada con una introducción y notas por G. B. Depping. Nueva edicion con las notas de Don Antonio Alcala - Galiano. Dos tomos. Gr. 12. 4 Thir.

Meuc Romifche Briefe von einem Florentiner. 3mei Theile. - A. u. b. I.: Romifche Briefe von einem Florentiner. Dritter und vierter Theil. Gr. 12.

Geb. 4 Thir. 15 Mar.

Der "Römifden Briefe" erfter und zweiter Theil erfchien ebenbafelbft 1840 und toftet 4 Thir. 15 Mgr.

Ruth (E.), Geschichte der italienischen Poesie. Erster Theil. Gr. 8. 1844. 2 Thir. 24 Mgr.

Der neue Pitaval. Eine Sammlung ber intereffantesten Eriminalgeschichten aller Lander aus alterer und neuerer Beit. Herausgegeben von Dr. 3. G. Sigig und Dr. 28. Baring (28. Alexis). Erster bis fechster Theil. Gr. 12. Geb. 11 Ihr. 24 Mgr. Der erfte Theil toftet 1 Thir. 24 Mgr., ber zweite bis fechete jeder 2 Thir.

Mebersetzungen.

Ausgewählte Bibliothek der Claffiker des Mustandes. Mit biographisch-literarischen Ginleitungen. Gr. 12. Geh.

Bon biefer Sammlung find bis jest ericbienen und werden zu ben beis gefesten Preifen einzeln erlaffen:

Die Märchenfammlung des Comadeva Bhatta aus Rafchmir. Mus bem Gansfrit überfest von om. Brock. baus. 3mei Theile. 1 Thir. 18 Mgr.

Boccaccio (Giovanni), Das Defameron. Aus bem Stalienischen überfest von R. Bitte. 3weite verbefferte Auflage. Drei Theile. 2 Ihlr. 15 Mar.

Bremer (Frederike), Skizzen aus dem MAtagsleben. Aus bem Schwedischen. 12 Theile. 4 Thir. Die Nachbarn, Mit einer Borrebe ber Berfafferin. Bierte vers befferte Auflage. Bivel Enelle. 20 Mgr.

Die Röchter bes Prandenten. Ergablung einer Gouvernante. Bierte verbefferte Auflage. 10 Rgr.

Ding. 3 meite vertefferte Muflage. 3mei Theile. 20 Rgr.

Das Sans, oder Familienforgen und Familienfreuden. Bierte verbefferte Auflage. Brei Theile. 20 Ngr. Die Familie S. 10 Mgr.

Streit und Friede, ober einige Ceenen in Rormegen. 3 meite verbefferte Auflage. 10 Mgr. Gin Ragebuch. 3mei Theile. 20 Mgr.

Rleinere Ergablungen. 10 9tgr.

Calberon de la Barca, Schauspiele. Aus dem Spanischen überfett von Abf. Martin. Drei Theile.

Die in biefen brei Theilen enthaltenen Stude ericheinen hier gum erften Rale ins Deutsche überfest.

Celestina. Gine bramatische Novelle. Aus dem Spanifchen überset von Eb. v. Bulow. 1 Thir. 6 Mgr.

Dante Mlighieri, Das neue Reben. Aus dem Stalienischen überfett und erlautert von R. Forfter. 20 Mgr. , &prifche Gebichte. Uberfest und erklart von R. L. Rannegießer und R. Witte.

3meite, vermehrte und verbefferte Auflage. 3mei Theile. 2 Thir. 12 Ngr.

-, Die göttliche Komöbie. Aus dem Italienischen übersett und erklart von R. L. Ranne= gießer. Bierte, fehr veranderte Auflage. Drei Theile. Mit Dante's Bilonis, den Planen der Solle, des Fegefeuers und Paradieses und einer Karte von Dber = und Mittel= Italien. 2 Thir. 15 Mar.

Die ju diefem Berte gehörigen Rupferbeilagen werben befondere fur

16 Mgr. erlaffen.

Gomes (Soão Baptifia), Agnez de Caftro. Trauerspiel in funf Aufzügen. Rach der siebenten verbefferten Auflage ber portugiefischen Urschrift überfest von A. Bittich. Mit geschichtlicher Ginleitung und einer vergleichenden Kritik der verschiedenen Ignez-Tragodien. 20 Mgr.

Sitopabefa. Eine alte indische Fabelsammlung aus bem

Sansfrit zum ersten Male in das Deutsche übersetzt von Mar Muller. 20 Ngr. ndische Gedichte. In deutschen Nachbildungen von Andische Gebichte.

Alb. Sofer. 3mei Theile. 2 Thir.

Guftav III. (König von Schweden), Schaufpiele. Aus dem Schwedischen überfest von R. Gichel. I Thir. 6 Mgr.

Prevoft d'Exiles (Untoine François), Geschichte ber Manon Lescaut und bes Chevalier Des Grieug. Aus dem Frangofischen übersett von Ed. v. Bulow. 20 Mgr. Sioberg (Grif), Vitalis, Gedichte. Aus dem

Schwedischen übersett von R. L. Rannegießer. 20 Mgr.

Zaffo (Zorquato), Muscrlefene Ihrifche Ge-Dicte. Überset von R. Forfter. 3weite verbefferte Auslage. 3wei Theile. 1 Thir. 15 Mgr.

Zaffoni (Mleffandro), Der geraubte Gimer. Aus dem Italienischen überfest von P. E. Rrig. Mit einer die in dem Gedichte vorkommenden geographischen Ortlichkeiten darftellenden Rarte. 1 Ihr. 9 Rgr.

Boltaire (François Marie Arouet be), Die Benriade. Mus dem Frangonichen im Beremage -bes Driginals überfest von &. Ochrober. I Thir.

Die Bufifpiele Des Arifiophanes. Uberfest und ertautert von Hier. Muller. In brei Banden. Erster und zweiter Band. Gr. 8. Geh. Jeder Band I Thir. 24 Nay.
Der erke Band enthält außer einer algemeinen Einteitung über die Entestehung, Entwicklung und Eigenthimsichtet des griechischen Dramas die Luffpiele Plutos; Wolfen; Frosche; der zweite Band: Die Ritzter; Die Bögel; Der Frieden; Lynftrate.

Soeben erichien bei uns:

Per Jesuit.

Charaftergemälde aus dem ersten Viertel des acht= zehnten Sahrhunderts

C. Spindler.

Drei Bande. Dritte Auflage. 8. Brofc. 5 Thir. 71/2 Mgr. (5 Thir. 6 gGr.), ober 9 Fl. Rh.

Stuttgart, im Februar 1845.

Kallberger'sche Berlagshandlung.

Allgemeine Encyflopádie der Wissenschaften und Künste

in alphabetischer Folge von genannten Schriftstellern bearbeitet und herausgegeben von

R. S. Grich und R. G. Gruber.

Mit Aupfern und Karten.

Der Pränumerationspreis beträgt für jeden Theil in der Ausgabe auf Druckpapier 3 Thir. 25 Mar., auf Belinpapier 5 Thir.

Frühern Subscribenten auf die Allgemeine Enenflopadie, welchen eine Reihe von Theilen fehlt, sowie Solchen, die als Abonnenten neu eintreten wollen, werden die den Ankauf erleichternoften Bedingungen jugefichert.

Im Jahre 1844 find neu erschienen:

Grite Section (A-G). Herausgegeben von 3. G. Gru= ber. 40fter Theil.

Zweite Section (H-N). herausgegeben von A. G. hoffmann. 23fter Theil.

Pritte Section (O-Z). Herausgegeben von M. H. E. Meier. 19ter Theil.

Diese drei Theile enthalten u. A. nachstehende wichtige Artikel:

Erfte Section: Eisenbahnen (mit zwei Zafeln) von Hartmann; Elektromagnetismus (mit einer Safel) von Bernhard; Elliptische Functionen (mit einer Tafel) von Sohneke; Engelbert von Stramberg; Englische Sprache und Literatur von Grässe; Epigraphik von Franz; Römisches Erbrecht von Buddeus; Deutsches Erbrecht von Dieck; Europa (mit einer Zafel) von Daniel.

Bweite Section: Joris von Escher; Joseph von Courtenay und Jourdan von Stramberg; Joseph (Gatte ber Maria) von Grimm; Joseph II. (deutscher Raifer) und Joseph (König von Portugal) von Röse; Josephine (Kaiserin) von Jacob; Jotnar von Wachter; Iphigenia von Matthiae; Irenaeus von Stieren; Irenik von Danz; Iriarte von Steinmetz; Iridium von Rost und Duftos; Irkutzk von Petri.

Dritte Section: Peter der Einsiedler von Wachter; Petersburg von Keber; Petra (mit einer Safel) von Rödiger; Petrarca von Blanc; Petrefactenkunde von Meyer; Petronius von Eckermann; Petrus (ber Apostel) von Rettberg; Petrus Diaconus von Wachter; Pe-tsche-li von Fischer; Peucer von Rettberg; Peucetii von Krause.

Reibzig, im Marg 1845.

f. A. Brockhaus.

Bei Reopold Bog in Leipzig erfchien:

Jonathan Pereira's Handbuch der Beilmittellehre.

Nach bem Standpunkte der deutschen Medicin bearbeitet

Rudolf Buchheim.

In 10-12 Lieferungen (2 Banbe) mit vielen in ben Tert eingebruckten Solgichnitten.

Iste und 2te Lieferung. (à 8 Bogen.) Ler. = 8. 1845. Bebe 20 Mgr.

Der heutige Standpunkt ber beutschen Medicin erfoberte, daß bei Bearbeitung des ausgezeichneten Bertes die Forschun-

gen ber neuen physiologischen Schule in voller Ausbehnung benugt werben. Um aber bas praktifche Intereffe beffetben gu vermehren, war es nothwendig, auf die Eigenthumlichkeiten sowol deutscher Pharmacie als auch Therapie stetige Rucksicht zu nehmen. Auf wie ausgezeichnete und selbständige Weise der treffliche Bearbeiter Diefen Bwed erfullt, haben icon nach Erscheinen ber erften Lieferung bie gewichtigften Stimmen anerkannt.

Der Berleger hat feine Roften gescheut, um bie Ausstattung der bes Driginalwertes gleichzustellen, und namentlich eine große Angahl von weniger guten ober überfluffigen Solgichnitten durch beffere und lehrreichere gu erfegen. Auch wird ber gestellte billige Gubscriptionspreis anzuerkennen fein.

In unserm Verlage ist erschienen:

Kurzgefasstes

exegetisches Handbuch

Neuen Testament.

Dr. B. M. L. de Wette. Zweiten Bandes zweiter Theil.

Kurze

Erklärung

Briefe an die Corinther.

Zweite verbesserte Ausgabe. Preis 1 Thlr. 4 Ngr.

Leipzig, im März 1845.

Weidmann'sche Buchhandlung.

In Berlin bei Mittler, in Sanover bei Sahn, in Wien bei Gerold (und in allen Buchhandlungen) ist zu haben: Zur gesellschaftlichen Belustigung ist zu empfehlen:

Carlo Bosco. das Zauber : Cabinet, ober bas Gange der Cafchenspielerkunft.

Enthaltend: (61) Bunder erregende Runftftuce burch Die naturliche Bauberfunft, mit Rarten, Würfeln, Rin: gen, Rugeln, Gelbfruden zc. Bur gefellichaftlichen Beluftigung mit und ohne Gehulfen auszuführen. Bom Pro-fessor **Kerndörfer.** 3te Auflage. 8. Brofch. Preis 20 Sgr., ober 1 Fl. 30 Kr.

In meinem Berlage ericheint:

Allgemeine Prefizeitung.

Berausgegeben von Dr. Alb. Berger.

Jahrgang 1845. 104 Mrn. Gr. 4. 5 Thir. 10 Mar.

Preffreiheit und literarifches Mecht find bie gewichtigen Intereffen, beren Bertretung, Entwickelung und Ausbildung fich diese Beitschrift zu ihrer Aufgabe gemacht bat.

Bestellungen werden bei allen Buchhandlungen, Poftamtern und Zeitungserpeditionen angenommen, mo auch die erften Nummern des Jahrgange 1845 gratis gu erhalten find.

Leipzig, im Marg 1845.

f. A. Brockhaus.

Bei K. F. Köhler in Leipzig ist erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Anleitung zum Studium

Botanik

enthaltend

die Organographie, Physiologie, Methodologie, Pflanzengeographie, eine Übersicht der fossilen Gewächse, der pharmaceutischen Botanik und der Geschichte der Botanik,

nach dem Französischen

von Alph. de Candolle neu bearbeitet von

Staatsrath Prof. Dr. Alex. von Bunge in Dorpat.

Zweite stark vermehrte Auflage mit 8 Tafeln Abbild. 52 Bogen. 3½ Thlr.

Dies reichhaltige und für das Studium sowie zum Selbstunterricht sehr praktisch abgefasste Werk erfreute sich allgemein einer so günstigen Aufnahme, dass nach wenig Jahren eine neue Auflage nöthig wurde, die der Herr Herausgeber mit vielen schätzbaren Verbesserungen und Zusätzen in Folge gemachter neuer Entdeckungen vermehrte.

Bei Braumuller & Geibel in Wien ift erschienen: Das Ifte geft ber

Oesterreichischen militairischen Zeitschrift 1845.

Inhalt bieses heftes:

I. Das Gefecht bei Boara an der Etsch am 8. December 1813. — II. Geschichte des f. k. Husarenregiments Nr. l. Raiser Ferdinand. — III. Der Feldzug 1712 in Spanien und portugal. Erster Abschnitt. — IV. Die Schlacht dei Neresheim am II. August 1796. Mit einem Planc. — V. Kriegssenen aus der Geschichte des 48. Insanterieregiments Baron Golmer in den Feldzügen 1813 und 1814. 1) Schlacht bei Oresden. 2) Schlacht bei Leipzig. 3) Gesecht bei St.-Georges.

4) Schlacht am Mincio. — VI. Neueste Militairveranderungen.

Auf ben Sahrgang 1845 biefer Zeitschrift wird in allen Buchhandlungen des In= und Austandes Pranumeration mit 12 Fl. C.= M. angenommen.

In dem Verlage von Brockhaus & Avenarius in Leipzig erscheint:

L'ECHO.

Fournal des gens du monde. Nouvelle série. Première année. 1845.

Jährlich 104 Nummern in Kleinfolio und gespaltenen Columnen. Abonnementspreis 5 Thlr. 10 Ngr.

Durch alle Buchhandlungen sind Probenummern dieser Zeitschrift gratis zu erhalten.

Die Mannichfaltigkeit des Inhalts lässt sich am besten aus nachstehender Übersicht der **Hauptartikel** in den ersten Monaten ersehen:

Sommaire: Avis. — Histoire contemporaine: La cour de Berlin après la bataille d'Austerlitz. Par Armand Lefebvre. — Esquisses et tableaux de moeurs: Etudiants et grisettes. Par Alfred de Musset. — Théâtre: Marie Stuart. Par Henri Blanchard. — Séance royale. Discours du roi en faveur du peuple français. — Monsieur Villemain. — M. Louis Tieck (Extrait du "Voyage au pays du Freyschutz"). Par Henri Blaze. — Les drames

inconnus. Par Frédéric Soulié. — Mélanges scientifiques:
La sensibilité chez les guillotinés. — Chronique judiciaire: Procès en séparation. — Mémoires de Lucien Bonaparte. Révolution de brumaire. — Bernadotte, roi de Suède. — Madame Flora Tristan. Par Jules Janin. — Une Anecdote sous Paul Ier. Par Paul Ben. — Les femmes à Taîti. Par Edmond de Ginoux. — Les caprices d'un Anglais. — Les salons en France et en Angleterre au XVIIIe siècle. Par Philarète Chasles. — Zurbano. — Bulletin bibliographique. — Nouvelles publications. — Annonces. — Feuilleton: Une grande dame sur les toits. — Ordonnance de police concernant les masques nobiliaires. — Une diner arabe. — Un brigand moldave. — Bals et soirées du grand monde à Paris. — Le salon de 1845. — La muse disciplinaire; etc. etc.

Für angehende Cheleute ift fehr nuglich und in allen Budhanblungen Deutschlands ju haben:

Dr. Albrecht,

Der Mensch und sein Geschlecht,

oder Belehrungen über die Erzeugung des Menschen, über Fortpflanzungstrieb, Befruchtung, Enthaltsamkeit und eheliche Geheimnisse. (Eine zur Erzeugung gesunder Kinder und Beibehaltung der Kräfte und Gesundheit nützliche Schrift.)

Dritte verbesserte Auflage. Preis 15 Sgr., oder 54 Kr.

Den

Umtausch früherer Auflagen

Conversations - Lexikon

gegen die neueste neunte betreffend.

Ich mache darauf aufmerkfam, daß der Termin zum Umtausch alter Auflagen des Conversations-Lerikon nur noch einige Zeit fortbestehen wird, da die hierfür bestimmte Anzahl Gremplare der neunten Auflage bald zu Ende geht. Gine ausführliche Anzeige über die bei diesem Umtausch gettenden Bedingungen ist in allen Buchhandlungen gratis zu erhalten.

Bon ber jest erscheinenden

Meunten Auflage des Conversations-Lexikon

ist der erste bis sechste Band ausgegeben. Diese neue Auflage erscheint in 15 Banden oder 120 Heften und kostet jedes Heft auf Maschinenpapier 5 Mgr.; jeder Band 1 Thlr. 10 Mgr., auf Schreibpapier 2 Thlr., auf Belinpapier 3 Thlr.

An die neunte Auflage schließt fich an:

Systematischer Bilder-Atlas

zum

Conversations-Lexikon.

Vollständig 500 Blatt in Quart, in 120 Lieferungen zu dem Preise von 6 Mgr.

Achtzehn Lieferungen find bereits ausgegeben und bie Fortsegung wird ohne Unterbrechung, monatlich wenigstens in zwei Lieferungen, erscheinen.

Reipzig, im Marg 1845.

F. A. Brockhaus.

1845. M. VIII.

Diefer Literarische Angeiger wird ben bei & M. Brochaus in Beipzig erscheinenden Beitschriften "Blatter fur literarische Unterhaltung" und "Bas" beigelegt ober beigeheftet, und betragen die Insertionsgebuhren fur die Beile ober beren Raum 21/2 Ngr.

Bei &. A. Brodhaus in Leipzig ift neu erfcienen und burch alle Buchhandlungen zu erhalten:

M or or w.

Gin Roman aus ber nächsten Bergangenheit

Adele Schopenhauer. 3mei Theile.

Gr. 12. Geh. 3 Thir.

Bon ber Berfafferin ericbienen im Sahre 1844 ebendafelbit:

Feld:, Bald: und Hausmärchen. Gr. 16. Geb. 24 Rgr.

Soeben erfchien bei uns:

Das Vaterland.

Mus ber Schrift:

Gedanken über Recht, Staat und Rirche

besonders abgedruckt und mit Bufagen und Unmerkungen begleitet

D. At. Pfizer.

8. Geh. 1 Thir., oder 1 Fl. 45 Kr.

Stuttgart, im Marg 1845.

fallberger'fche Berlagehanblung.

Bei Leopold Voss in Leipzig zu haben:

Bulletin scientifique

l'Académie Imper. des sciences de St.-Pétersbourg.

Classe physico-mathématique. Tome III.

Gr. in 4. 1844. 2 Thlr.

Classe historico-philologique. Tome II. Gr. in 4. 1814. 2 Thlr.

Auch sind vorräthig:

Bulletin scientifique de l'Académie Imp. des sciences. X Tomes. 1836—42. 15 Thlr.

Classe physico - math. Tom. I. II. 1842-43.
 Thlr.

- Classe historico-philologique. T. I. 1842, 2 Thlr.

The Positions of second reformation.

Being a response to the universal rising of Germany, Switzerland etc. against Popedom. By John Lhotsky, Ph. Dr.

Eine weitere Auseinanderfegung des Inhalts biefes Buchs ift in nachstehendem Schriftchen enthalten: Regeneration of

society, the only corrective for the distress of nations, or an appeal to the English people in the cause of humanitary reform religious and political. London. Price 5 Sh.

Bu Bestellungen empfehlen sich

Beipzig, im April 1845.

Brockhaus & Avenarius,

Buchhandlung für deutsche und ausländische Literatur.

Gine beutsche Überfegung unter bem Titel: Die Pofitionen zweiter Reformation, erscheint nachstens.

In Berlin bei Mittler, in Hanover bei Sahn, in Wien bei Gerold (und in allen Buchhandlungen) zu haben:

(Als ein fehr nügliches Bildungs :, Unterhaltungs : und Gefellschaftsbuch ift jedem herrn mit Bahrheit zu empfehlen:)

AS G

Galanthomme oder Anweisung

in Gefellschaften sich beliebt zu machen und sich die Gunft der Damen zu erwerben, enthaltend: 1) außere und innere Bilbung; 2) vom feinen Betragen in Damen-Gesellschaften; 3) Runft zu gefallen; 4) heirathe antrage; 5) Liebesbriefe und Liebesgedichte; 6) Reu-jahre- und Geburtstagswünsche. Ferner: 7) Gefell-

schaftespiele, Blumensprache, Stammbucheauffäse und Rathfel.

Ein Handbuch des guten Tons und der feinen Lebensart.

Vom Professor &. &—t. Dritte, 4000 Exemplare starke Auflage. Sauber broschirt mit 6 Tabellen.

Preis 25 Sgr., ober 1 Fl. 30 Kr.

Wogen sich dies gut ausgearbeitete Buch alle jungen Leute anschaffen, die sich das Wohlgefallen der Damen erwerben und die feinen Sitten und das elegante Betragen in Gefellschaften aneignen und ihre Bildung fordern wollen.

Im Berlage von F. A. Brodhaus in Leipzig ift neu erschienen und burch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Sandbudy

Phrenologie

Gustav von Struve.

Mit sechs lithographirten Cafeln und Cext-Abbildungen.

Gr. 8. Geh. 2 Thir. 8 Mgr.

In meinem Verlage ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Der neue Pitaval.

Eine Sammlung der interessantesten Criminalgeschichten aller Länder aus älterer und neuerer Beit.

Herausgegeben von

Dr. J. E. Hitzig und Dr. W. Häring (W. Aleris). Sechster Theil.

Mit einer lithographirten Tafel.

Gr. 12. Geh. 2 Thir.

Inhalt: Der Tob des Pringen von Condé. - Rubolf Rubnapfel. — Jonathan Bild. — Urban Grandier. — Rofenfelb. - Die beiden Chriftusfamilien zu Jollenbeck. - Matheo von Cafale. (Mit einer lithographirten Tafel.) — Burke und die Burkiten. — La Ronçière und Marie Morell. — Maria Katharina Wächtler, geb. Wunsch.

Der erfte Theil foftet 1 Thir. 21 Rgr., der zweite bis fünfte Theil jeder 2 Thir.

Reipzig, im April 1845.

F. A. Brockhaus.

In C. Gerold's Berlagebuchhandlung in Wien ift erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Kahrbücher Literatur.

Hundertachter Band.

1844.

Movember. December. October. Inhalt des hundertachten Bandes.

Art. I. Fragmenta Historicorum Graecorum - Hecataei, Antiochi Philisti, Timaei Ephori, Theopompi, Phylarchi, Clitodemi, Phanodemi, Androtionis, Demonis, Philochori, Istri ediderunt Car. et Theod. Muller i. Parisiis 1841. (3meiter Artifel, Schluf.) - Art. II. Gefdichte bes großen beutschen Rrieges, vom Tobe Guftav Abolf's an mit besonderer Rudficht auf Frankreich, verfaßt von Barthold. 3mei Theile. Stuttgart 1842 und 1843. (Soluf.) - Art. III. Die Magnarifibe Sprache und die etymologische Sprachvergleichung. Bon 3. E. Klemm. Presburg und Pefth 1843. - Urt. IV. Historical sketches of statesmen who flourished in the time of George III; to which is added remarks on party, and an appendix; first series, by Henry Lord Brougham. London 1839. 3wei Theile. - Urt. V. Gefdicte ber bildenden Runfte, von Rarl Sonaafe. Duffeldorf 1843. 3mei Theile. (Schluß.) - Art. VI. Beitwarte bes Gebetes in fieben Tageszeiten. Gin Gebetbuch arabifch und beutsch herausgegeben von Sammer = Purgstall. Wien 1844. — Art. VII. Gefchichte bes haufes habsburg, von dem Fürsten E. M. Lich : nowsky. Erster bis achter Theil. Wien 1836—1844. — Art. VIII. Maria Magdalena. Ein burgerliches Trauerspiel in drei Acten. Rebft einem Borworte, betreffend das Berhaltniß der dramatifden Runft gur Beit. Bon Friedr. Debbel. Samburg 1844. -Urt. IX. Des Cophofles Untigone, griechisch und beutsch; berausgegeben von August Bodh. Nebst zwei Abhandlungen über biefe Tragodie im Gangen und über einzelne Stellen berfelben. Berlin 1843. - X. Die Luftfpiele Des Ariftophanes. Ueberfest und erläutert von Sieronnmus Muller. Erfter Band. Leipzig 1843.

Anhalt des Anzeige:Blattes Nr. CVIII.

Untersuchungen über die freien Balfer in Graubunden und Borarlberg. Mit einigen biefe Gebiete betreffenden

historischen Erlauterungen. Bon Joseph Bergmann. (Solus.) - Bur Geschichte ber Fursten von Eggenberg. - Epigra: phische Ercurfe. Bon Cuftos 3. G. Seidl. (Fortfepung.) -Conversations = Lexifon fur bildende Runft. Illuftrirt mit über 3000 holzschnitten. Leipzig 1843. — Bauris bes Klosters St.= Gallen vom Jahre 820. Im Facsimile herausgegeben und er-läutert von Ferd. Keller. Zurich 1844. — Register.

Als ein vorzugsweise bedeutendes, viel beleb: rendes, bichterisches und nur gu lobendes Buch ermahnen die literarifchen Blatter:

Die Epigonen.

Familienmemoiren in neun Buchern. Herausgegeben von R. Ammermann.

Drei Bande. 80 Bogen in 8. 1836. Auf feinem Maschinen = Belinpapier. In geschmachvollem Umschlage geheftet. Preis 6 Thir.

In diesem Berte haben fich die Conflicte ber Gegenwart in moralifchen und gefellichaftlichen Beziehungen, in Runft, Biffenfchaft und Politit zu einem reichen Lebensbilde gestaltet. Bie einft in "Berther" und "Bilhelm Meifter" die einfeitigen Richtungen der Beit fich dichterisch spiegelten und badurch ibr eigenes Beilmittel und Correctiv wurden, fo erhalt unfer fpateres Beifalter, Die Beit der Epigonen, bier ein Gegenbild, bem bei feiner psychologisch scharfen Auffassung und poetischen Dilbe ähnliche tiefe Birkungen nicht fehlen werden.

In neuer Muflage ift foeben erschienen und burch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Jenseits der Berge.

Ida Gräfin Sahn: Sahn.

3weite, vermehrte Auflage.

3wei Theile. Gr. 12. Geh. 3 Thir. 15 Mgr.

Bon der Berfafferin erfchien ferner bei mir:

Gedichte. 8. 1835. Geh. 1 Thir. 15 Ngr. Reue Gedichte. 8. 1836. Geh. 1 Thir. 5 Mgr. Wenezianische Nächte. 8. 1836. Geh. 1 Thir. Leipzig, im April 1845.

F. A. Brockhaus.

Für 10 Sgr. oder 36 Kr. ist zur Unterhaltung wie auch gur Biederergablung die beliebte Schrift (in 4ter Auflage) in allen Buchhandlungen, in Berlin bei Mittler, in Sano-ver bei Sahn, in Bien bei Gerolb, zu haben:

Ko Fr. Rabener, Maller bsen. ober:

Du sollst und mußt lachen.

Enthaltend (256) intereffante Unefdoten. Bur Aufheiterung in Gesellschaften — auf Reisen - Spaziergängen und bei Tafel.

Mit mahrem Bergnugen wird man in biefem migreichen Buche lefen und bei Biederergablung deffelben ein baucherschutterndes Lachen veranlaffen.

Frederike Bremer's Schriften.

In vierter Auflage ericheint foeben bei mir:

Die Cöchter des Prasidenten.

Erzählung einer Gouvernante.

Von

Frederife Bremer.

Aus dem Schwedischen.

Gr. 12. Geh. 10 Mgr.

Die vollständige Ausgabe von Frederike Bremer's trefflichen Schriften besteht aus 12 Theilen und kostet 4 Thir., jeder Theil 10 Ngr.

Einzeln sind zu erhalten: Die Nachbarn. Mit einer Borrede der Berfasserin. Bierte verbesserte Auslage. Zwei Theile. — Die Töchter des Prassonten. Erzählung einer Gouvernante. Bierte verbesserte Auslage. — Nina. Iweite verbesserte Auslage. — Nina. Iweite verbesserte Auslage. Bwei Theile. — Das Haus, ober Familiensorgen und Familiensreuden. Vierte verbesserte Auslage. Zwei Theile. — Die Familie Herte verbesserte Auslage. — Streit und Friede, oder einige Scenen in Norwegen. Iw eite verbesserte Auslage. — Ein Tagebuch. Iwei Theile.

alle kunftig erscheinenben Schriften der Berfafferin werden in biefer wohlfeilen Ausgabe geliefert.

Reipzig, im April 1845.

£. A. Drockhaus.

Soeben erschienen und versendet die erste Lieferung des Topographisch = statistisch = historischen

Lexikons von Deutschland,

einer vollständigen deutschen

Landes-, Volks- und Staatskunde.

Von

Dr. Engen Huhn,

mehrer gelehrten und literarifden Gefellschaften und Bereine Mitglieb.

Mit Ansichten, Städteplanen und Karten.

Dieses bedeutende,

für alle Stände berechnete Werk

erscheint in fechs Banden lieferungsweise, jede Lieferung von etwa 50-64 Seiten Druck, mit artistischen Bei- lagen: Karten und Städteplanen, Anfichten merk- wurdiger Orte und Naturscenen 2c. 2c.

Der Preis ift 7 Sgr. Pr. Cour. oder 24 Kr. Rhein. fur bie Lieferung

und es follen jeden Monat brei Befte punktlich verfendet werden.

Unentbehelich ift bies Werf

jedem Geschäftsmann, Reisenden, Postbeamten, ben Policeibehörden und Magistraten, ben Zeitungslefern und überhaupt Jedem, der sich über die Berhaltnisse im deutschen Baterlande die genauesten und gründlichften Kenntnisse verschaffen will.

Ber bie Gute hat, bei feinen Befannten fich ber Subfcriptions fammlung auf diefes nugliche Bert gu

unterziehen, muß von jeber Buchhandlung auf je feche Eremplare ein fiebentes frei, ober einen verhältnigmäßigen Rabatt am Preis erhalten.

Bilbburgbaufen, im April 1845.

Das Bibliographische Institut.

Durch alle Budhandlungen ift zu erhalten:

Iwolf Radirungen

Gestiefelten Kater.

Bon

OTTO SPECKTER. Mit erläuternbem Tegte.

Kl. 4. Cart. 2 Thir.

Der Beifall, der diesen Kadirungen in dem bei mir erschienenen "Märchen vom gestiefelten Kater" (1843, Preis 3 Thlr.) zu Theil geworden ist, veranlaßt mich, den Freunden derselben eine kleine Anzahl der ersten Abdrücke der Platten auf chinesischem Papier in einer besondern Ausgabe zu bieten.

Leinzig, im April 1845.

F. A. Brochaus.

Im Berlage der Unterzeichneten erfchien foeben:

Die Philosophie des Lebens der Natur

den bisherigen speculativen und Natur= Philosophien.

Allen wiffenschaftlich Gebildeten gewibmet von Reinrich Vogel.

Gr. 8. Geglättetes Belinpapier. Geh. Preis 11/2 Thir. Braunfdweig, im April 1845.

Friedrich Vieweg & Sohn.

Sanskrit - Literatur.

Prabodha Chandrodaya

Krishna Misri Comoedia.

Edidit scholiisque instruxit

Mermannus Brockhaus.

Gr. 8, Geh. 2 Thir. 15 Ngr.

Das erste Seft bieser Ausgabe, ben Sansfrit Dert enthaltend (1835), koftet I Thir.; für die Besiger deffelben wird bas zweite Seft, bas soeben neu erscheint und die Scholien enthalt, für I Thir. 15 Ngr. einzeln geliefert.

Durch ben Berausgeber erschien bereits in meinem Berlage:

Ucher den Druck sanskritischer Werke mit lateinischen Buchstaben. Ein Vorschlag. Gr. S. Geh. 1841. 20 Ngr.

Katha Sarit Sagara. Die Märchensammlung des Sri Somadeva Bhatta aus Kaschmir. Sanskrit und deutsch herausgegeben. Gr. 8. 1839. Geh. 8 Thir.

Die Märchensammlung des Somadeva Bhatta aus Kaschmir. Aus dem Sanskrit übersetzt. 3wei Theile. Er. 12. 1843. Geh. 1 Thir. 18 Ngr.

Reipzig, im April 1815.

£. A. Brockhaus.

Insertionen

aller Art werden in nachstehende im Berlage von &. M. Brockhaus in Leipzig fur 1845 erscheinende Beit= schriften und Anzeigeblätter aufgenommen:

1) Deutsche Allgemeine Zeitung.

Bon derfelben erscheint taglich, mit Einschluß ber Sonn- und Festtage, eine Nummer. Die Insertionsgebuhren betragen fur die dreispaltige Zeile ober beren Raum 2 Ngr. Besondere Beilagen, Anzeigen u. dgl. werden der Beutschen Allgemeinen Zeitung nicht beigelegt.

2) Allgemeine Presszeitung.

Bon diefer Beitschrift erscheinen wochentlich zwei Nummern. Infertionsgebuhren werden für die gespaltene Beile oder deren Raum mit 1 1/2 Ngr., besondere Beilagen mit 1 Ihlr. 15 Ngr. berechnet.

3) Literarischer Anzeiger.

Derselbe erscheint in der Regel wöchentlich einmal und wird mit den Lieserungen der Blatter für literarische Unterhaltung sowie auch mit den Monatsheften der Afis von Been ausgegeben. Für die gespaltene Zeile oder deren Raum werden an Insertionsgebühren 2½ Mgr. berechnet, und besondere Anzeigen gegen eine Bergütung von 3 Thirn. den Blattern für literarische Unterhaltung, der Isis aber gegen eine Gebühr von 1 Thir. 15 Mgr. beigelegt oder beigeheftet.

Bibliographischer Anzeiger.

Wird mit dem Leipziger Repertorium für deutsche und ausländische Literatur von Gersdorf ausgegeben, und Inserate in demselben werden für die Zeile oder deren Naum mit 2 Ngr., besondere Anzeigen u. dgl. mit 1 Ablr. 15 Ngr. berechnet.

5) Neue Jenaische Allgemeine Literatur-Zeitung.

Diese Beitung erscheint wöchentlich und werden Anzeigen fur Die gespaltene Beile ober beren Raum mit 11/2 Ngr., befondere Beilagen, Antikritiken u. bgl. mit 1 Thr. 15 Ngr. berechnet.

6) Pfennig-Magazin.

Bom Pfennig. Magazin erscheint wochentlich eine Nummer von 1 Bogen. Ankundigungen werden gegen 5 Ngr. Insertionsgebuhren fur die gespaltene Zeile oder deren Raum in den Spalten des Blattes abgedruckt, besendere Anzeigen gegen Bergutung von 3/4 Thir. fur das Tausend beigelegt.

7) Landwirthschaftliehe Worfzeitung.

Dieselbe erscheint wöchentlich einmal nebst einem bamit verbundenen Unterhaltungsblatt für Stadt und Land. Ankundigungen werden die gespaltene Zeile oder deren Raum mit 2 Mgr. bevochnet, besondere Beilagen derselben gegen eine Gebuhr von 3/4 Ahr. für das Taufend beigelegt.

S) Deutsches Volksblatt.

Ben demfelben erscheint monatlich eine Nummer von 3 Bogen. Infertionsgebuhren für den Raum einer Beile 21/2 Ngr., befondere Beilagen werden mit 3/4 Thir. fur bas Taufend berechnet.

9) Conversations-Lexikon. Neunte Auflage.

Auf den Umichlagen der einzelnen hefte werden Anzeigen u. dgl. abgedruckt, und bei einer Auflage von 30,000 Eremplaren fur ben Raum einer Beile 10 Mgr. berechnet.

Bon bem im Berlage von Brockhaus & Abenarius in Leipzig erfcheinenden

10) Echo

werben wochentlich zwei Rummern ausgegeben. Ankundigungen in demfelben werden fur die Zeile oder deren Raum mit

1845. M. IX.

Diefer Literarische Unzeiger wird ben bei F. Er. Brodbaus in Leipzig erscheinenden Beitschriften "Blatter fur literarische unterhaltung" und "Bis" beigelegt oder beigeheftet, und betragen bie Insertionsgebuhren fur die Beile ober beren Raum 21/2 Mgr.

Verzeichniss der Vorlesungen,

welche

an der königlich bairischen Friedrich : Alexanders = Universität zu Erlangen

im Commer = Semefter 1845 gehalten werden follen.

Theologische Facultat.

Dr. Kaiser: Übungen des eregetischen Seminariums der alt- und neutestamentlichen Abtheilung, die kleinen Propheten, christliche Moral. — Dr. Engelhardt: Übungen aus dem Gebiete der speciellen Degmengeschichte, Kirchengeschichte. — Dr. Höfling: Übungen des homiletischen und katechetischen Seminariums, Liturgik eder Theerie des christlichen Cultus. — Dr. Lhomasius: Entwicklungsgeschichte des kirchlichen Lehrebegriffs, praktische Eregete des Neuen Testaments, Eculoquium über wichtige dogmatische Fragen. — Dr. Krafft: Eschatologie, Pastoraltheologie. — Dr. von Ammon: Übungen im Pastoralinstitut, Symbolik und Polemik.

Unter der Aufsicht und Leitung des königlichen Ephorus werden die angestellten vier Repetenten wissenschaftliche Repetitorien und Conversatorien in lateinischer Sprache für die Theclogie Studirenden in vier Jahrescursen halten.

Quriftifche Bacultat.

Dr. Bucher: Pandettenrecht, ein Conversatorium. -Dr. Schmidtlein: Encyflopadie und Methodologie der Rechtswiffenschaft, gemeinen und bairifchen Criminalproceg, Differengen des gemeinen und bairifchen Criminalproceffes. - Dr. Las= penres: deutsche Staats = und Rechtsgeschichte, einzelne aus= ermablte Lehren bes allgemeinen preugischen Landrechts, unter Bergleichung der bairifchen, badifchen und öftreichischen Gefetgebung. - Dr. Schelling: Referirfunft, Rechtsphilosophic, Theorie der summarischen Processe mit Ginichlug bes Concurs= processes, Repetitorium über Theorie des ordentlichen Civilprocesses. - Dr. Briegleb: gemeines und bairifches Rirchenrecht der Ratholiken und Protestanten, Civil = Prakticum. -Dr. von Scheurl: bairifches Staaterecht, Inftitutionen und Gefchichte des romifchen Rechts. - Dr. Gengler: Quellengefchichte und Alterthumer des deutschen öffentlichen und Privatrechts, Auslegung ber Strafgesete in Berbindung mit Interpretation ausgewählter Artifel ber Carolina, bairifches Privatrecht. - Dr. Drbolff: Erbrecht, ausgewählte Lehren bes romischen Civilrechts.

Medicinifche Facultat.

Dr. Fleischmann: Eraminatorium über anatomische und phisiologische Gegenstände, allgemeine menschliche Anatomie, allgemeine und besondere Physiologie des Menschen. — Dr. Koch: allgemeine und beschreibende Botanik, botanische Ercursionen, Cultur der Obstädume. — Dr. Leupoldt: Anthropologie, Psychologie und Hygieine, Psychiatrie. — Dr. Roßhirt: geburtshülsliche Klinik, theoretische und praktische Geburtskunde. — Dr. von Siebold: Experimental-Physiologie und Histologie, vergleichende Anatomie, Repetitorium über zoologische Gegenstände in Berbindung mit Demonstrationen in der zoologischen Sammlung am Mikroskope. — Dr. Hepfelder: Augengischen Sammlung am Mikroskope. — Dr. Hepfelder: Augen

heilkunde, Akiurgie, chirurgische Klinik, cursus operat. chir. -Dr. Canftatt: gerichtliche Medicin, Nerven = und Sautfrantheiten, medicinische Klinik und Poliklinik. - Dr. Trott: Gemiotif, Torifologie. - Dr. Fleischmann: über bie feinere Structur ber Gewebe im menschlichen und thierischen Rorper und über ben Gebraud, bes Mifroftops, mit befonderer Beziehung auf Physiologie und Pathologie, Angiologie und Neu-rologie, Osteologie und Syndesmologie. — Dr. Ried: Ge-schichte der Chirurgie, Rrankheiten der Knochen, Cursus der Augenoperationen an Thieraugen, Anweisung in der Anwendung Des Beine'ichen Ofteotoms. - Dr. Bill: Anatomie und Phyfiologie der Pflangen, über einzelne Gegenftande aus der allgemeinen Naturgeschichte, zootomische Ubungen in Berbindung mit Bortragen über vergleichende Siftologie. - Dr. Bintrich: Physikalische Diagnostik mit Ubungen an gesunden und kranken Individuen, specielle pathologische Anatomie in Berbindung mit mifroftopifchen Untersuchungen, Gemiotit mit Demonftrationen am Rrankenbette.

Philosophische Facultat.

Dr. Roppen: Geschichte ber frangofischen Revolution von 1789, praktische Philosophie, Geschichte ber Philosophie. — Dr. Raftner: encoklopadische Uberficht ber gesammten Natur= wiffenschaft, Meteorologie, Erperimentalphyfit, Kritit der neuern Chemie mit besonderer Rücksicht auf Physiologie, Theorie der Pharmacochemie, Theorie der Agriculturchemie, Elementar-analyse, Verein für Physik und Chemie. — Dr. Böttiger: Statistif, allgemeine Geschichte, allgemeine Lander- und Bolfer-funde. — Dr. Doderlein: übungen bes philologischen Geminare, Ajar des Sophofles, Gymnafialpadagogif. - Dr. von Raumer: Mineralogie, Pabagogif. - Dr. von Staubt: Elementarmathematit, neuere Geometrie. - Dr. Fifcher: Gefchichte der Philosophie mit besonderer Ruckficht auf die fpeculativen Spfteme der neuesten Beit, philosophische Ethit, Idee ber Personlichkeit. - Dr. Drechster: Einleitung in Die kanonischen Bucher bes Alten Testaments, Jefaia, arabische und fprifche Sprache, Gansfrit. - Dr. Ragelebach: Erflarung ber keptinea des Demosthenes, griechische Stilubungen, Hom. II. XXII—XXIV, Cic. pro Sextio. — Dr. Weinlig: Nationalökonomie, Policei, Encyklopadie ber Kameraswissenschaft ten. - Dr. Fabri: Die Lehre vom Gelde, Technologie verbunden mit Ercurfionen, Nationalokonomie. - Dr. Winter= ling: Asthetik, Shakspeare's Samlet, englische und italie-nische Sprache. — Dr. Martius: Experimentalpharmacie, Unfertigung pharmaceutischer Praparate im chemischen Laboratorium, Graminatorium über Pharmacie. - Dr. von Schaden: Afthetik, Psychologie und Anthropologie, über die letten Entwickelungen ber Geschichte. — Dr. Benber: Religions-philosophie, Ethit, Entwickelung ber platonischen Philosophie und ihres Berhaltniffes zur neuern. — Dr. von Raumer: Nibelungen, Reinete Bog.

Die Langkunft lehrt Subich, Die Fecht= und Schwimm funft Quebi.

Die Universitätsbibliothek ist jeden Tag (mit Ausnahme bes Sonnabends) von 1-2 Uhr, das Lesezimmer in denselben Stunden und Montags und Mittwochs von 1-3 Uhr, das Naturalien und Kunstcabinet Mittwochs und Sonnabends von 1-2 Uhr geöffnet.

Im Berlage von F. A. Brodhaus in Leipzig ift neu erfchienen und burch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Geschichte der Landwirthschaft im altenburgischen Osterlande.

Rach ben besten Quellen bearbeitet

von

William Lobe.

Gr. 8. Geh. 1. Thir.

Bei Gelegenheit der Versammlung deutscher Land und Forstwirthe ju Altenburg wurde dieser Schrift von dem Preiserichter-Collegium ein Preis von 50 Dukaten zugesprochen.

Bon bem Berfaffer erschien bereits in demfelben Berlage:

Die altenburgische Landwirthschaft in ihrem gegenwärtigen Zustande. Mit besonderer Berücksichtigung ihrer Nebenzweige und der agrarischen Gesetzgebung dargestellt. Gr. 8. 1843. 1 Thir. 15 Ngr. Naturgeschichte für Landwirthe, Gärtner und Techniker. Mit 20 lithographirten Taseln. Gr. 8.

1842. 2 Thir.

In Berlin bei Mittler, in Sanover bei Sahn, in Wien bei Gerold (und in allen Buchhandlungen) zu haben:

(Als ein schätbares Buch ift zu empfehlen:)

ES (500) befte

Hausarzneimittel

gegen alle Krankheiten der Menschen.

Als Husten — Schnupfen — Kopfweh — Magenschwäche — Magensture — Magenkrampf — Diarrhöe — Hämorhoiden — träger Stuhlgang — Gicht — Rheumatismus — Engbrüstigkeit — Schlassucht und gegen 45 andere Krankheiten; verbunden mit:

1) Mugemeinen Gefundheitsregeln.

2) Die Kunft lange gu leben (nach Sufeland). 3) Die WunderFrafte bes kalten Waffers.

4) Mittel gur Starkung des Magens und 5) Sufeland's Saus und Reife Apotheke.

Sechste verbefferte Auflage. Preis 15 Sgr., oder 54 Kr.
Nicht leicht möchte es ein nüglicheres Buch als das obige geben, welches bei allen Krankbeitsvorfällen Nath und Sülfe leistet. Da, wo die kräftigste Arznei vergebens angewandt wurde, haben die hier vorgeschriebenen Hausmittel die Krankbeit geheilt. Tausende von Menschen haben diesem nüglichen

Bei Braumuller & Seibel in Wien ift erfchienen: Das Zte Seft ber

Buche die Biedererlangung ihrer Gefundheit zu verdanken.

Desterreichischen militairischen Beitschrift 1845.

Inhalt diefes Beftes:

I. Der Feldzug 1712 in Spanien und Portugal. Zweiter Abschnitt. — II. Der Feldzug 1704 in Stalien. Erster Abschnitt. — III. Seenen aus der Geschichte des f. f. Husarerregiments König von Würtemberg (vorher Blankenstein-husaren). — IV. Berichtigung. — V. Kriegksenen: 1) Gesecht bei Gerpinnes am 17. Mai 1792. 2) Worpostenscharmügel-bei Somain am 28. Mai 1794. 3) Angriff einer österreichischen Patroulle auf den Feind bei Chiavenna am 8. Mai 1799.

bem Gefechte bei Novi am 6. November 1799. — VI. Neueste Militairveranderungen. — VII. Der Feldzug des Königs Ferbinand III. von Ungarn und Böhmen 1634 in Deutschland.

Auf den **Sahrgang 1845** diefer Zeitschrift wird in allen Buchhandlungen des In = und Aussandes **Pranumera**stion mit 12 Fl. C. W. angenommen.

Interessante Neuigkeit.

Die

Nordsee = Mittelmeerbahn

Main: Werra: Elbe: Kanal

Adolf Schaubach.

Mit einer Gifenbahn - und Kanalkarte von Deutschland .-

Preis 10 Sgr., ober 36 Kr. Rhein. Silbburghaufen, im April 1845.

Das Bibliographische Institut.

Allgemeine Prefizeitung.

herausgegeben von Dr. At. Berger.

Sechster Jahrgang 1845. Gr. 4. 5 Abir. 10 Ngr.

Wöchentlich erscheinen zwei Nummern. Infertionsgebühren für den Raum einer Zeile 1½ Ngr.; Beilager werden mit 1 Thir. 15 Ngr. berechnet.

März. Nr. 18-25.

Inhalt: Widerlegung der hauptfachlichften Grunde der Bertheidiger des Nachdrucks. Bon A. B. Bolfmann. (Schluß des erften Artifels und zweiter Artifel.) - Die zweite babifche Rammer über den Mathy'schen Antrag auf Berftellung Des freien Gebrauchs der Preffe. (Fortfegung und Schluß.) Separatvotum bes Dr. S. Laube als Mitglied bes Sachverftandigenvereins für literarisches Eigenthum, die Rachdrucksfrage ber Gedichte von Karl Bed betreffend. — Was heißt "wider ben Staat, Religion und gute Sitten fchreiben"? - Erkennt= niß der leipziger Rreisdirection in Folge einer Cenfurbeschwerde Des "Berold". - Schritte in England und Preugen gur Berftellung eines internationalen Berlagerechts. - Berichtigung. Bon Abv. B. Brandt. — Bemerkungen zu den "Bedenken gegen das Gutachten des leipziger Sachverftandigenvereins". Alb. Berger. — Eine befcheibene Borftellung. — Be - Beiträge jur Renntnig der hamburger, danischen und ichlesmig = holftei= nischen Pregguftande. - Alphabetisches Bergeichniß ber im 3. 1844 in deutscher Sprache erschienenen Schriften in Preß = und Nachdrucksangelegenheiten. — Erklarung auf bas Gutachten der ersten Section des Sachverständigenvereins für literarisches Gigenthum zu Leipzig. Bon Rart Bed. — Procest gegen ben Berfaffer, Berleger und Druder eines Werks wegen fechefachen Pregvergebens. - Die Rechte ber Componiften in Rugland. Radrichten und Notigen; Bucherverbote; Lite: rarifche Mnzeigen.

Leipzig, im April 1815.

f. A. Brockhaus.

Durch alle Buchhandlungen ift gratis zu beziehen unfer

Bulletin de la librairie française,

von welchem die erfte Nummer bes Jahrgangs 1845, bie in ben Monaten Januar und Februar erschienenen Neuigkeiten bes frangofischen Buchhandels umfassend, eben ausgegeben wurde.

Durch biefes Bulletin munichen wir unfern Geschäftefreunben, welche gewohnt ober geneigt sind, von uns ihren Bedarf französischer Bucher zu beziehen, eine Ubersicht der neuesten Erscheinungen zu geben. Ginige erläuternde Worte, die wir oft den Titelangaben hinzusügten, werden ihnen hoffentlich dabei nicht unwillsommen sein.

Wir empfehlen bei diefer Beranlaffung unfer bedeutenbes Lager neuerer und alterer Werke ber frangofischen Literatur; Beftellungen merben von uns aufs punktlichte ausgeführt

und die billigften Bedingungen gern gewährt.

Reipzig, im April 1845.

Brockhaus & Avenarius,

Buchhandlung für beutsche und ausländische Literatur.

Goeben erfdien bei uns:



C. J. 21 eber.

Drei Banbe. Zweite Auflage.

7 Thir. 71/2 Mgr. (7 Thir. 6 gGr.), oder 13 Fl. 3 Kr. Stuttgart, im April 1845.

Sallberger'sche Berlagshandlung.

Bei Leopold Voss in Leipzig zu haben:

Beiträge zur alten Literatur

oder

Untersuchungen über Philo, Plinius I., Ptolomäus, Dionysius, Areopagita, Hephaestio, Porphyrius, Basilius, Olympiodor und Theodorus Metochita. Nach St.-Petersburger Handschriften nebst Copien einiger unedirten griechischen Inschriften

Eduard von Muralt.
Gr. 8. St.-Petersburg. -1844. 16 Ngr.

Durch alle Buchhandlungen und Postamter ift zu beziehen:

ISIS. Von Ofen. Jahrgang 1845. Zweites und drittes Heft. Mit einem Kupfer. Gr. 4. Preis des Jahrgangs von 12 Heften mit Kupfern 8 Thlr.

Der Ffis und den Blättern für literarifche Unterhaltung gemeinschaftlich ist ein

Literarifcher Anzeiger,

und wird darin der Raum einer gespaltenen Zeile mit 21/2 Mgr. berechnet. Befondere Anzeigen zc. werden der Ffis für 1 Thir. 15 Mgr. beigelegt.

Reipzig, im April 1845.

f. A. Brockhaus.

In C. Gerold's Berlagsbuchhandlung in Wien ift soeben erschienen und in allen Buchhandlungen Deutschlands zu haben:

Uber die

Finanzen,

Staatscredit, die Staatsschuld,

finanziellen hülfsquellen und das Steuersystem Streichs:

natur-

einigen Vergleichungen zwischen biesem Lande, Preußen und Frankreich.

Von

L. v. Tegoborski,

f. ruff. Geheimrath im Ministerium ber auswärtigen Angelegenheiten, Verkaffer bes Werkes:

Meber den öffentlichen Unterricht in Gestreich; von einem fremben Diplomaten.

Nach dem französischen Driginale treu übersest von

F. L. B.:

Bugleich aber mit wichtigen Berichtigungen und Bufagen von Seiten bes Verfaffers bereichert.

Erfter Band.

Gr. 8. Wien 1845. In Umschlag broschirt. Erscheint in 2 Bänden. Preis für beide Bände 4 Thir.

Die Berlagshandlung beeilt sich, bas Erscheinen eines Berkes anzuzeigen, bas nicht nur durch seinen hochwichtigen, bisher noch niemals so ausschlichtlich besprochenen Gegenstand, sondern auch durch den Eiser Interesse erregen muß mit den bereits Stimmen aller Parteien basur und dagegen in die Schranken traten, und das — ein gewiß seltener Fall — einen überseher gesunden hat, welcher, der Außerung seiner personslichen Meinung sich überall entschlagend, die überaus zierliche Diction des Driginals in ihrer ganzen Fulle wiederzugeben verstand, ohne dieser schweren Aufgabe auch nur die leiseste Runne des Originals zu opfern.

RALTSCHMIDT, J. H.,

PETIT DICTIONNAIRE

COMPLET
français - allemand et allemandfrançais,

composé d'après les meilleurs ouvrages etc. Vollständiges Tafchen-Wörterbuch

der deutschen und frangösischen Sprache,

nach ben neuesten und besten Werken bearbeitet.

3 weite Auflage. 16. Geh. 24 Mar.

Leipzig, bei F. A. Brockhaus.

Tros der vielen ähnlichen Werke hat sich Kaltschmidt's Taschen-Wörterbuch einen so raschen Eingang verschaft, daß binnen Jahrekstist die zweite Auflage nöttig wurde — der beste Beweis, daß seine Vorzüge: Wortreichthum, fcone thpographische Ausstattung und ein verhältenismäßig fehr billiger Preis, die verdiente Anerkennung gefunden haben.

Für Bibliotheken, Theologen u. s. w.

Durch Antauf einer Angahl Eremplare find wir in Stand gefett gu ermäßigtem Preife abzugeben:

Sancti Patris Gregorii Theologi

vulgo Nazianzeni

Opera omnia

post operam et studium monachorum ordinis Sancti Benedicti

> e congregatione Sancti Mauri (gracce et latine) edente et accurante

A. B. Caillau.

Tomus secundus.

Ein starker Band in Imperialfolio von XXIV und 1396 S. **Herabgesetzter Preis** 18 **Thlr.**

Nachdem die Benedictiner im Jahre 1788 den ersten Band des Gregor von Nazianz herausgegeben hatten, alle Materialien für den zweiten Band bereit waren, machten die Aufhebung des Ordens und die damaligen Zeitereignisse dessen Gerscheinen unmöglich. Erst im Jahre 1840 konnte man wieder an die Herausgabe dieses Bandes gehen, der nun vollständig vorliegt.

Die trefflichen, von den Benedictinern veranstalteten Ausgaben der Kirchenväter finden sich in allen Bibliotheken und find stets gesucht; der zweite Band des Gregorius Nazianzenus wird daher Allen sehr willkommen fein, welche den ersten Band besißen.

Reipzig, 2. April 1845.

Brockhaus & Avenarius,

Buchhandlung für deutsche und ausländische Literatur.

Das Pfennig-Magazin

für Belehrung und Unterhaltung.

Neue Folge. Dritter Jahrgang. 1845. Schmal gr. 4. 2 Thir.

Wöchentlich erscheint eine Nummer. Insertionsgebühren für ben Raum einer Zeile 5 Ngr.; Beilagen werden mit 3/4 Thir. für bas Tausend berechnet.

März. Nr. 113—117.

Inhalt: *Karl der Große. — Die Elefanten auf Ceylon. — *Die Portlandvase. — Die ausgezeichneten Berstordenen des Jahres 1841. — Der Meddah. — *Der Dom zu Köln. — Die Reise nach Paris mit der Messagerie. — Zur Naturgeschichte des Hundes. — Das Johanneskloster im Bezirke Musch. — *Das Schloß von Dublin. — Känder- und Kölkerkunde. — Ein indisches Märchen. — Die Perücke. — Leben und Sterben. — Rettung durch Holzpantosseln. — Nattheislungen aus der Capcolonie. — Der gefällige Steuerbeamte. — Die Hölle. — *Die Mossendiger des Baron Clodt v. Jürsensburg. — Irland. — Die Schlaguhr. — Algier. — *Felir Rendelksschn=Bartholdy. — Die Prämie. — Natur und Kunst. — *Friedrich August der Gerechte. — Der Mondstrahl. —

Der Winter von 1845. — *Der Libanon. — Siegfried und Starkard. — Die Rettungshutte auf bem Arlberg. — *Rulis. — Die türkischen Buchhändler. — Naturgeschichtliches. — Eine englische Gerichtssene. — Die Feier des Iohannistags in Peru. — *Anekdote. — Wiscellen.

Die mit * bezeichneten Muffate enthalten Ubbilbungen.

Die erste aus 10 Sahrgängen bestehende Folge bes Psennig Magazin wurde im Preise herabgesett: I.—X. Band (1833-42) zusammengenommen 10 Thir. I.—V. Band (1833-37) zusammengenommen 5 Thir. VI.—X. Band (1838-42) zusammengenommen 5 Thir. Einzelne Jahrgänge 1 Thir. 10 Nar.

Bu herabgesetzen Preisen find fortwährend zu beziehen: Pfennig-Magazin für Kinder. 5 Bände. 2 Thir. 15 Ngr. National - Magazin. 1 Band. 20 Ngr.

Sonntags-Magazin. 3 Bände. 2 Thir.

Die legtern beiben Werke gufammengenommen nur 2 Ehle. Reipzig, im April 1845.

R. A. Brodhaus.

In Berlin bei Mittler, in Hanover bei Habn, in Wich bei Gerold (und in allen Buchhandlungen) ift zu haben:

Dr. Albrecht,

Sulfebuch für Alle, die an

Schwäche der Geschlechtstheile

leiden. — Entwickelung ihrer Ursachen, ihre Erkenntniß und sicherste, beste und leichteste Heilmethode. Dritte ganz umgearbeitete, sehr verbesserte und mit mehren, durch neue Ersahrungen bewährten Hulfsmitteln versehene Auflage. Preis 10 Sgr., oder 36 Kr. Rhein.

In meinem Verlage ift neu erschienen und durch alle Buchhandlungen gu erhalten:

Geschichte

Eroberung von Mexico

mit einer einleitenden Übersicht des frühern mexicanisschen Bildungszustandes und dem Leben des Eroberers Hernando Cortez.

Ven

William S. Prescott.

Mus bem Englischen überfest.

3mei Banbe.

Mit zwei lithographirten Cafeln.

Gr. 8. Geh. 6 Thir.

Im Jahre 1843 erichien bei mir von Prescott durch benfelben überfeger:

Geschichte Ferdinand's und Isabella's der Katholischen von Spanien. Zwei Bande. Gr. 8. Geb. 6 Thir.

Reipzig, im April 1845.

f. A. Brockhaus.

M. X.

Diefer Literarifche Ungeiger wird ben bei G. 2. Brodbans in Leipzig ericheinenden Beitichriften "Blatter fur literarifche Unterhaltnug" und "Bus" beigelegt eder beigeheftet, und betragen die Infertionegebuhren fur die Beile ober deren Raum 21/2 Ngr.

Berich

Berlagsunternehmungen für 1845

F. A. Brockhaus m

Die mit * bezeichneten Urtikel werben bestimmt im Lause bes Sahres fertig; von ben übrigen ift bie Ericheinung ungewisser.

I. Un Zeitschriften erscheint für 1845:

*1. Deutsche Allgemeine Zeitung. Berantwortliche Redaction: Professor &. Bulau. Jahrgang 1845. Täglich mit Ginfchluß ber Sonn = und Festtage eine Rummer von I Bogen. Soch 4. Pranumerationspreis vierteljährlich 2 Thir. Mirb Uben be für ben folgenden Sag ausgegeben. Infertionsgebubren

Mirb Aben be für ben folgenben Sag ausgegeben. Infertiongebuhren fur ben Raum einer breifpaltigen Beile 2 Rgr. Befondere Ungeigen merben

nicht beigelegt. In befordern Beilagen liefert bie Deutsche Allgemeine Zeitung bie Uebersegung von Gugen Gue's neuestem Roman "Der ewige Aube" immer gleich nach bem Erscheinen bes französischen Driginals im "Consti-

\$2. Blatter für literarifche Unterhaltung. Berausgeber: 5. Brodhaus. Sahrgang 1845. Taglich eine Rummer. Gr. 4. 12 Thir.

Bird Freitage ausgegeben, tann aber auch in Monatsheften bezogen merben. *3. Ino. Encyflopabifche Beitschrift, vorzüglich fur Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie. Herausges geben von Dfen. Sahrgang 1845. 12 Befte. Mit Rupfern. (Burich.) Gr. 4. 8 Thir.

Bu ben unter Dr. 2 und 3 genannten Beitfdriften erfceint ein

Literarischer Anzeiger,

fur literarifche Antundigungen aller Art bestimmt. Fur bie gespaltene Beile ober beren Raum werden 21/2 Mgr. berechnet.

Gegen Bergütung von 3 Thirn, werben besondere Anzeigen u. dgl. den Blattern fur literarische Unterhaltung, und gegen Bergütung von 1 Thir. 15 Ngr. der Fsis beigelegt oder beigeheftet.

*4. Landwirthschaftliche Dorfzeitung. Berausgegeben unter Mitwirkung einer Gefellichaft praktischer Land ., Saus = und Forftwirthe von Billiam Lobe. Mit einem Beiblatte: Gemeinnüßiges Unterhaltungsblatt für Stadt und Jahrgang 1845. 52 Nummern. 4. Preis bes Jahrgangs 20 Ngr.

Bird möchentlich Freitags in 1 Bogen ausgegeben. Infertionsgebuhren fur ben Raum einer gefraltenen Zeile 2 Mgr. Befon-bere Angeigen u. bgl. werben gegen eine Bergutung von 1/4 Thir. fur bas

*5. Neue Jenaische Allgemeine Literatur-Zeitung. Im Auftrage der Universität zu Jena redigirt von Geh. Hofrath Prof. Dr. F. Hand, und Geh. Kirchenrath Prof. Dr. K. A. Hase, Hof- und Justizrath Prof. Dr. A. L. I. Michelsen, Geh. Hofrath Prof. Dr. Dt. G. Kieser. Prof. Dr. K. Snell, als Specialredactoren. Jahrgang 312 Nummern. Gr. 4. 12 Thlr. 1845.

Bird Freitage ausgegeben, fann aber auch in Monatcheften bezogen

Angeigen werben mit 11/2 Ngr. fur ben Raum einer gespaltenen Beile und besondere Beilagen u. bgl. mit 1 Thir, 15 Ngr. berechnet.

*6. Das Pfennig : Magazin für Belehrung und Unterhal= tung. Reue Folge. Dritter Jahrgang. 1845. 52 Rummern. Nr. 105 — 156. Mit vielen Abbilbungen. Schmal gr. 4. 2 Thir.

Birb modentlich und monatlich ausgegeben.

Der erfte bis gehnte Jahrgang bes Pfennig: Magagin toften gus sammengenemmen ftatt 19 Abir. 15 Agr. im herabgesesten Preise nur 10 Abir., ber erfte bis fünfte Jahrgang 5 Abir., ber fechte bis gehnte Jahrgang 1 Abir. 10 Agr. Der Reuen Folge erfter und zweiter Jahrgang (1843 und 1844) toften jeder 2 Abir.

Chenfalls im Preife herabgefest find folgende Schriften:

Pfennig = Magazin für Kinder. Funf Bante. Fruher 5 Thir. - Sest 2 Thir. 15 Mgr. Gingelne Sahr= gange 20 Mgr.

Sonntags - Magazin. Drei Banbe. Sest 2 Thir.

National Magazin. Gin Band. Früher 2 Thir. Sest 20 Mgr. Leptere vier Bante jusammengenommen nur 2 Ehlr.

In bas Pfennig=Magagin merben Untundigungen aller Art aufge= nommen. Für die gespaltene Zeile ober beren Raum werten 5 Mgr. bereche net, besondere Anzeigen u. bgl. gegen Bergutung von 3/4 Ablr. für das Taus send beigelegt.

*7. Leipziger Repertorium der deutschen und ausländischen Literatur. Unter Mitwirkung der Universität Leipzig herausgegeben von Hofrath und Oberbibliothekar Dr. E. Ghf. Gersdorf. Jahrgang 1845. 52 Hefte. Gr. 8. 12 Thlr.

Ericheint in wochentlichen Seften von 21/2-3 Bogen und mird Freitags ausgegeben.

Diefer Beitfdrift ift ein

Bibliographischer Angeiger,

für literarische Unzeigen aller Art bestimmt, beigegeben und Antunbigungen in bemfelben werben für bie Beile ober beren Raum mit 2 Mgr. berechnet, besondere Anzeigen u. bgl. gegen Bergutung von 1 Thir. 15 Mgr. beigelegt.

*8. Allgemeine Prefizeitung. Herausgegeben von Dr. Alb. Berger. 1845. Wochentlich zwei Nummern. Gr. 4. Preis 5 Thir. 10 Ngr.

Wirb Freitags ausgegeben. Inserate in derfelben werben fur ben Raum einer gespaltenen Zeile mit 11/2 Agr., besonbere Beilagen mit 1 Thir, 15 Agr. berechnt.

*9. Deutsches Bolksblatt. Gine Monatschrift fur bas Bolk und feine Freunde. Berausgegeben von Pfarrer Dr. Mb. Saas. Erfter Jahrgang. 1845. 12 Sefte. Gr. 8. 24 Mgr. Monatlich ericeint ein Seft von 3 Bogen. Demfelben ift ein

Intelligenablatt,

für Angeigen aller Art bestimmt, beigegeben. Die Infertionegebuhren be-tragen fur ben Raum einer Beile 21/2 ngr., besonbere Beilagen werben fur jebes Zaufend mit 3/4 Abir. berechnet.

Mis felbftanbiges Beiblatt jum Deutfchen Bolteblatt erfceint:

*10. Centralblatt, ein Organ fammtlicher beutscher Bereine fur Bolkebilbung und ihrer Freunde. Berausgegeben von Pfarrer Dr. Mb. Saas. Erfter Jahrgang. 1845. 4 Sefte. Gr. 8. 1 Thir. 15 Mgr. Bierteljahrlich ein Geft von 4 Bogen.

II. An Fortsetzungen erscheint:

*11. Analekten für Frauenkrankheiten, oder Sammlung der vorzüglichsten Abhandlungen, Monographien, Preisschriften, Dissertationen und Notizen des In- und Auslandes über die Krankheiten des Weibes und über die Zustände der Schwangerschaft und des Wochenbettes, Herausgegeben von einem Vereine praktischer Ärzte. Fünften Bandes viertes Heft. Gr. 8. Jedes Heft 20 Ngr. Der erfie bis vierte Band, jeber in 4 Seften (1837 - 43), toften 10 Thir.

*12. Die Lustspiele des Aristophanes, übersetzt und erläutert von Hier. Müller. In drei Bänden. Drit-

ter Band. Gr. 8. Geh.

Der erfte Band (1843) enthölt außer einer allgemeinen Einleitung über bie Entstehung, Entwidelung und Eigenthümlichfeit bes griechischen Dramas bie Aufspiele "Plutos" "Welfen" und "Arbiche"; ber greite Band (1841) "Die Aiter" "Der Frieden", "Die Vöget", "Lypfistrate". Teber Band fostet I Thir. 24 Ager.
*13. Arnd (E.), Geschichte bes Ursprungs und ber

Entwidelung des frangofifden Bolts, ober Darftellung der wichtigsten Ideen und Fakten, von denen die frangofische Nationalitat vorbereitet worden und unter beren Ginfluffe fie fich ausgebildet hat. Drei Bande. Zweiter und dritter Band. Gr. S.

Der erfte Band (1844) toftet 3 Thir. 15 Mgr. *14. Bericht bom Jahre 1845 an die Mitglieder der Deutschen Gesellschaft zu Erforschung vaterlandischer Sprache und Alterthumer in Leipzig. Herausgegeben von R. M.

Cipe. Gr. 8. Geh. 12 Mgr. Die Berichte vom Sabre 1835-44 haben gleichen Preis.

*15. Ausgewählte Bibliothet ber Claffiter des Auslandes. Mit biographisch-literarischen Einleitungen. Reununddreißigster Band und folgende. Gr. 12. Get.

* 16. Systematischer Bilderatlas zum Conversations = Leriton. - Itonographische Enchtlopadie der Biffenichaften und Runfte. - 500 in Stahl gestochene Blatter in Quart mit Darftellungen aus fammtlichen Naturmiffenschaften, aus der Geographie, der Bolferfunde des Alterthums, des Mittelalters und der Gegenwart, dem Rriegs = und Seemefen, ber Denkmale ber Baufunft aller Beiten und Bolker, ber Religion und Mothologie des clafischen und nicht= claffifchen Alterthums, ber zeichnenden und bildenden Runfte, der allgemeinen Technologie te. Debst einem erlauternden Tert. Entworfen und herausgegeben von J. G. Heck. Bollftändig in 120 Lieferungen. Funfzehnte Lieferung und folgende. Jebe Lieferung 6 Ngr. folgende. 3 Vgl. Nr. 32.

*17. Bremer (Frederife), Sfizjen aus bem Alltage-leben. Aus dem Schwedischen. Dreizehntes und vierzehn= tes Bandchen. Gr. 12. Geb. Vgl. Nr. 43.

*18. Dieffenbach (J. F.), Die operative Chirurgie. Zwei Bande in 10-12 Heften. Fünftes Heft und fol-

gende. Gr. 8. Geh. Jedes Heft I Thir. Das erfte bis vierte Seft (1844) tosten 4 Thir.

*19. Encyklopädie der medicinischen Wissenschaften, methodisch bearbeitet von einem Vereine von Ärzten, redigirt von A. Moser. Zweite Abtheilung und folgende. Gr. 12. Geh.

Diese Encyslopabie wirb aus selgenben einzelnen Abtheilungen bestehen, beren jede ein selbständiges Lehrbuch bilden wird:
Anatomie: Pathologie und Therapie; Diagnostik und Semiotik; Physiologie; Medicinische Chemie und Physik; Geschichte der Medicin; Pathologische Anatomie; Materia medica; Heilquellenlehre; Chirurgie; Atturcia: Chronklogie Kinderkrank heiten, Pacchisteit. Akiurgie; Gynaekologie; Kinderkrankheiten; Psychiatrik. Die erste Abtheilung:

Handbuch der topographischen Anatomie, mit besonderer Berücksichtigung der chirurgischen Anatomie, zum Gebrauch für Arzte und Studirende. Von L. Roehmann.

erfchien 1844 und foftet 3 Thir. - Die zweite und britte Abtheilung unter bem Titel :

Handbuch der speciellen Pathologie und Therapie. Von L. Posner. Zwei Bande.

Die medicinische Diagnostik und Semiotik. Von A. Moser, sind unter der Presse. – Bzl. Nr. 61 und 64.

*20. Allgemeine Encyklopadie der Wissenschaften und Runfte in alphabetischer Folge von genannten Schriftstellern bearbeitet und herausgegeben von 3. Sm. Erfch und 3. Gf. Gruber. Mit Rupfern und Karten. Gr. 4. Cart.

Tenber. Weit Rupjern und Ratten. Gr. 4. Cart.
Teder Theil im Pranumerationsoreise auf gutem Dructpapier 3 Thir.
25 Mgr., auf feinem Belinpapier 5 Thir., auf extrassinem Belinpapier im größten Quartsetmal mit breitern Stegen (Practgeemplare) 15 Thir.
Erfte Section, A-C, herausgegeben von J. Ef. Eruber.
Einundvirzigster Theil und felgende.
Breite Section, H-N, herausgegeben von And. Gli. Hoffsmann. Victundzwanzigster Theil und felgende.
Dritte Section, O-Z, herausgegeben von Mr. Hm. Ed. Meier.
Branzigster Theil und felgende.

Den frubern Athonnenten, denen eine Reihe von Abeilen fehlt, und Denjenigen, die als Abonnenten auf das ganze Werk nen eintreten wollen, werden die billigften Bedingungen geftellt.

*21. Ikonographische Encyklopädie, oder bildliche Darstellung aller Gegenstände der Medicin, Chirurgie und Geburtshülfe. Unter Mitwirkung der Herren: Hofrath und Leibarzt Prof. Dr. v. Ammon in Dresden; Prof. Dr. Dieffenbach in Berlin; Leibarzt Dr. Grossheim in Berlin; Geh. Rath Prof. Dr. Jüngken in Berlin; Geh. Rath Prof. Dr. Kluge in Berlin; Geh. Rath Prof. Dr. Trüstedt in Berlin besorgt und herausgegeben von Dr. F. Jak. Behrend. 2te Abtheilung: Beinbrüche und Verrenkungen. Grossfolio.

Die erste Abtheilung, die 1839 erschein, sührt den Aitel:
Ikonographische Darstellung der nicht-syphilitischen Hautkrankheiten. Mit darauf hezüglichem systematischem Texte. Unter Mitwirkung des Herrn Geheimrath Prof. Dr. Trüstedt besorgt und herausgegeben von Dr. F. Juk. Behrend. 30 Tafeln Abbildungen und 28 Bogen Text. Sechs Lieferungen. Grossfolio. 12 Thir. — Rof. 9r. 46.

22. Ennemofer (Jof.), Gefdichte des thierifchen Magnetismus. 3 meite, gang umgearbeitete Auflage. 3weiter Theil. Gr. 8.

Der erfte Theil unter bem Titel: "Gefchichte ber Magie", erfchien 1944 und fofet 4 Ibir. 15 Mgr.

*23. Heinfins (W.), Allgemeines Bücher-Lexikon, oder alphabetifches Bergeichniß aller von 1700 bis gu Ende 1841 erschienenen Budger, welche in Deutschland und in ben burch Sprache und Literatur damit verwandten gandern gedruckt worden find. Meunter Band, welcher bie von 1835 bis Ende 1841 erschienenen Bucher und bie Berichtigungen früherer Erscheinungen enthalt. Herausgegeben von D. A. Schulg. In Lieferungen ju 10 Bogen. Sechste Lieferung und folgende. Gr. 4. Gebe Lieferung auf Dructpapier 25 Mgr., auf Schreibpapier 1 Thir. 6 Ngr.

Die erste bis fünfte Lieferung (1843-44) koften auf Druckpapier 4 Thir.
5 Nar., auf Schreibpapier 6 Ihlt.
Der erste bis siebente Band von Heinstelle Bud er Lexison koften gusammengenemmen im berachg eset en Preise 20 Thir.; auch sind einzelne Band, herausgegeben von D. A. Schulz, welcher die von 1838 bis Ende 1834 erschienen Bücker enthält, koftet auf Druckpapier 10 Ihr. 15 Ngr., auf Schreibpapier 12 Thir. 20 Ngr.,

Soeben ift erschienen und bei

BRAUMÜLLER & SEIDEL IN WIEN.

am Graben, Sparkaffegebaube, ju haben:

Poetisches Lesebuch

für Unfänger,

ober eine fiufenweise fortichreitende Sammlung ber intereffanteften Dichtungen in ber englischen Sprache, mit ben leichteften Studen, ber Faffungefraft eines Rindes angemeffen beginnend, und mit den erhabenften Schöpfungen eines Spenfer, Shaffpeare und Milton endigend. Das Bange mit einer beutschen Uberfegung ber fchwierig= ften Wörter auf jeder Seite verfeben, einer Erklarung bes englischen Bersbaues und Reimes enthaltend, nebst Bemerkungen über die verschiedenen Dichtungsarten, und einer Anleitung, die englische Poefie richtig zu lefen,

Rarl Gaulis Clairmont,

außerorb. öffentl. Professor ber englischen Grrache und Literatur an ber F. f. Universitat und an ber f. t. Theres.=Aitter=Akabemie in Wien.

Wien 1845. In Umschlag elegant geheftet.

First Poetical Reading-Book. Being.

a progressive collection of the most interesting pieces in verse in the english Language; beginning with the simplest poems, adapted to the capacity of children, and finishing with some of the sublimest inspirations,

of Spenser, Shakespeare and Milton, the whole accompanied by a german translation of the most difficult words at the bottom of each page, and preceded by an explanation of english versification and rhyme, with an introduction to the different styles of poetry,

and remarks on the proper manner of reading it,

Charles Gaulis Clairmont, Professor Extraordinary of the English Language and Literature at the Impl. and Rl. University of Vienna and at the Impl. and Rl. Ther. Academy of Nobles.

Bon diefem Berke geruhte Ihre kaiferl. Soheit die durchlauchtigste Frau Erzherzogin Marie Caroline die Dedication anzunehmen.

Preis brofch. 1 Thir., in englischer Leinwand geb. 1 Thir. 71/2 Mgr. (1 Thir. 6 gGr.)

Rruber find von demfelben Berfaffer erichienen:

Vollständige Englische Sprachlehre,

Die Syntaris in breifig Lectionen eingetheilt, burch Beifpiele erlautert, von einer flufenweisen Reihe von Ubungen mit genauer Betonung der vorkommenden englischen Worter begleitet, und mit einem feparirten Schluffel verfeben, wodurch jeder Schuler feine Tehler ohne Sulfe eines Lehrers felbft ausbeffern fann.

Zweite verbefferte und vermehrte Auflage. 8. Wien 1844. Preis mit Schluffel 1 Thir. 121/2 Ngr. (1 Thir. 10 gGr.), ohne Schluffel 1 Thir. 5 Ngr. (1 Thir. 4 gGr.)

Mandbuch Englischer Gespräche,

die gebräuchlichften Ausbrucke ber Umgangefprache mit Bezug auf die Gewohnheiten, Gigenheiten, Sitten und Berfaffungen Englands, eine Erklarung der englischen Pairie und ein Capitel über bie Seeausdrucke enthaltend. 8. Wien 1844, Brosch. 1 Thir. 10 Ngr. (1 Thir. 8 gGr.)

In Rarl Gerold's Berlagebuchhandlung in Wien ift foeben erschienen und in allen Buchhandlungen Deutschlands au haben:

Grundlehren

deutschen Sprache.

Joh. Mich. Hurtel,

Professor am E. E. polytednifden Inftitute.

Dritte, verbefferte Auflage. Mien 1845. Gr. 8. Preis 1 Thir. 15 Mgr.

(1 Thir. 12 aGr.)

Diefes Werk tragt Die Sprachlehre in einer folchen Musführlichfeit und Grundlichfeit vor, wie es beffen 3med, gur schriftlichen Gedankenmittheilung zu führen, für schon etwas vorgeschrittene Schuler verlangt. Berbessert ift diese britte Auflage vorzüglich in ber Sabfügung und auch in ber nabern Borbereitung zu schriftlichen Auffagen. Diese beiben Theile enthalten die Lehren, welche ben übergang von ber Grammatik

jum Stil vermitteln. Rebftbem gibt biefes Buch funfunbfechzig Lefestucke mit Beispielen richtiger Darftellung und mehr als zweihundert Aufgaben, wodurch bie Anwendung ber Regeln gur Anschauung und gur Ginubung gebracht wird. Somit burften fich die Grundlehren als besonders gum Unterrichte brauchbar empfehlen.

Für Lesecirkel and Leihbibliotheken.

Bei C. &. Fritfche in Leipzig ift foeben erfchienen und burch alle Buchhandlungen zu haben:

Belani, S. G. R., Die armen Weber und andere Rovellen, aus den Mysterien einer neuern und altern Zeit. 8. Gleg. brofch. Preis 1 Thir. 15 Mgr.

Charles, Bean (Berfaffer von "Schone Belt", "Donna Quirotta"), Der Abenteurer oder hunbert Leben in Ginem. Aus dem Tagebuche eines hochgestellten Mannes. Drei Banbe. 8. Gleg. brofch. Preis 3 Thir.

Im Berlage: Magazin in Pefth ift ericbienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

L'Eco d'Italia.

Eine Sammlung italienischer und deutscher Gespräche und Redensarten, welche im gesellschaftlichen Leben vorkommen, sowie auch der gebräuchlichsten Idiotismen und Sprichwörter. Nach Roteri, Moretti, Vergani und Moraud für Deutsche bearbeitet.

8. Brosch. 15 Ngr.

Graham's Gesundheitslehre.

Gin Sandbuch gur Bervollkommnung der Gefundheit und Berlangerung des Lebens durch geordnete Diat und Lebensweise für Gefunde und Rrankliche.

Rach ber fünften Driginalausgabe bearbeitet und vermehrt von Dr. Naubert.

8. Brofchirt. 25 Mgr.

Die Wunderkraft der Wärme,

ober: Populaire Winke fich vor Erfältung, Suften, Rheumatismen und Schwindsucht zu bewahren, und fich von diesen Rrankheiten auf die leichteste Beise zu befreien, von Georg Lefevre, M. D.

Nach der zweiten Ausgabe des englischen Driginals überfest und mit Unmerkungen versehen von einem praktischen Arzte.

8. Broschirt. 1 Thir.

Soeben sind in der Schlesinger'schen Buch - u. Musikhandlung in Berlin erschienen und durch alle solide Musikhandlungen zu haben:

Berlioz, Die moderne Instrumentation und Orchestration. -Gr. Traité d'instrumentation. Lief. III - IV. à 1 Thir.

Alkan, L'Amitié p. Piano. 1/4 Thir.

Anhang zu allen Clavierschulen. Leichte und fortschreitende 4 händige Pianofortestücke für den Unterricht, comp. von Cramer, Czerny, Döhler, Kalkbrenner, Kullak, Liszt, Moscheles, Prudent, Rosenhain, Thalberg. Lief. I. 1/3 Thir. Lief. II - VIII. à 1/2 Thir.

Auswahl Nr. 58. Wingakersflicka. Schwedisches Lied der Jenny Lind. 5 Sgr.

Dussek, La chasse p. Piano. 10 Sgr.

Curschmann, Ich schnitt es gern, f. Alt od. Bariton.

71/2 Sgr.

Czerny, 50 Tonleiter-Uebungen f. Piano zu 4 Händen. 3 Lief. Op. 751. à 1/2 Thir. - 25 Etudes caractéristiques p. Piano. Op. 755. 4 Livr. à 3/4 Thir. - Le Style. 25 Etudes de Salon p. Piano. Op. 756. 4 Livr. à 1 Thir.

David, Félic., 3 Romances et Mélodies nouv. p. Soprano on Tenore, franz. u. deutsch. à 5 Sgr. Le jour des morts-

Der Tag, f. Bass. 10 Sgr.

Döhler, Carlotta-, Maria- et Elisa-Polka p. Piano. Op. 56. 3 Livr. à 121/2 Sgr., f. Orchester 1 Thir.

Eckardt, Lieder f. Sopran od. Tenor v. Frl. Tuczek gesungen. 2/3 Thir.

Gumbert, 5 Lieder f. Sopran od. Tenor. Op. 7. 2/3 Thir. Das bettelnde Kind. Op. 8. 1/3 Thir. In den Angen. Weil ich nicht anders kann. Für Alt od. Bariton. à 1/4 Thir.

Gungl, Op. 6-10: Vive la danse! Walzer. Heiter auch in ernster Zeit! Walzer f. Pfte à 1/2 Thir. Proteus-Polka, Faschingsstreiche-Galopp f. Piano à 5 Sgr. Beide f. Orchester 11/2 Thir. Vorwarts! Marsch f. Orchester. 25 Sgr., f. Piano 5 Sgr.

Heller, Silvana, Pastorale p. Piano. Op. 48. 1/2. Thir. Hünten, Fr., Cornelia-Valse p. Piano. 10 Sgr.

Kalkbrenner, Causeries p. Piano. Op. 128. 1/4 Kullak, Carnaval de Venise p. Piano. Op. 9. 5/6 Thlr. — Grâce et Caprice p. Piano à 4 mains. Op. 25. 171/2 Sgr.

Hrebs, Der Stern. Op. 137. f. Sopran u. Alt. 121/2 Sgr. 5 Lieder f. Alt od. Bariton. Op. 135. à 10-121/2 Sgr. Lemcke, Ständchen f. Sopran od. Tenor. Op. 24. 10 Sgr. Lührss, Lied: Und wüssten's die Blomen. Op. 12. 10 Sgr. Osborne, Menuet p. Piano. Op. 46. 5 Sgr.

Panseron, 25 Exercices et 25 Vocalises pour Mezzo-So-

prano av. Piano. 4 Thir.

Prudent, Scherzo p. Piano. Op. 19. 121/2 Sgr. Reissiger, Mannerchorgesange u. Quartette für frohe Lieder-

täfler. 2te Sammlung. Op. 176. Hft. II. 25 Sgr. - 3º Trio brillant et non difficile p. Piano, Violon et Violoncelle. Op. 181. 13/4 Thir.

Rosellen, Barcarolle p. Piano. Op. 54. 5 Sgr.

Schaeffer, Das Pfäfflein. Für Bariton od. Bass. 5 Sgr. Thalberg, Nocturne p. Piano. Op. 51 bis. 2/3 Thir. Romanza p. Piano. 121/2 Sgr.

Truhn, Op. 69-75: An der Donau f. Sopran od. Tenor. 171/2 Sgr. L'Ombra - Der Schatten f. Bass. Scheiden und Leiden f. Alt od. Bariton, à 121/2 Sgr. Stille Lieder von Beck f. eine Singst. 2/3 Thlr. Volkslied: Die zwei Hasen.

Wolff. Rondo-Valse du Lazzarone p. Piano. Op. 108.

17 1/2 Sgr.

Belletristische Rova für gebildete Leser.

Bei Mr. Wienbrack in Leipzig find foeben erfchienen und durch jede Buchhandlung zu beziehen:

Boreng, 28., Bor 51 Jahren und heute. Roman in zwei Theilen. 8. Brofch. 2 Thir.

St. Relly, Das Saus der Nichte. Novelle. 3mei Theile. 8. Brosch. 21/2 Thir.

Stto, Quife, Die Freunde. Roman. Drei Theile. 8. Brosch. 3½ Thir.

Penseroso, Treue und Untreue. Novelle. Theile. 8. Brosch. 2½ Thir.

Guffab bom See, Rance. Roman. Drei Theile. 8. Brofch. 4 Thir.

Die Schriften diefer bekannten wie beliebten Berfaffer und Berfafferinnen haben überall fo erfreulichen Unklang ge= funden, daß weitere Lobfpruche überfluffig fein burften. Ber bie frühern Romane obiger Belletriftifer gelefen, wird nach ben neuen gern verlangen und fie kennen lernen wollen; gang befonders mogen fammtliche dem lefenden Publicum empfoh= len fein-

Bei Leopold Voss in Leipzig zu haben:

Hydrographie

des russischen Reiches

geographisch-statistisch-technische Beschreibung seiner floss - und schiffbaren Flüsse und Seen, seiner Küsten, innern Meere, Hafen und Anfuhrten. Ein von der k. Akademie der Wissenschaften eines Demidow'schen Preises gewirdigtes Werk.

> Von J. Ch. Stuckenberg.

In vier Bänden. Erster und zweiter Band. Gr. 8. St.-Petersburg 1844. 3 Thlr. 15 Ngr.

1845. M. XI.

Diefer Literarifche Unzeiger wird ben bei F. M. Brochaus in Beipzig erscheinenben Beitschriften "Blatter für literarifche Unterhaltung" und "Ine" beigelegt ober beigeheftet, und betragen die Infertionsgebuhren für die Beile ober beren Raum 21/2 Ngr.

Essai historique sur l'origine des Hongrois, par A. De Gérando. Paris 1844.

Es ift in Paris eine Brofchure über die Abtunft der Ungarn erfcbienen, welche ben herrn A. De Gerando gum Berfaffer hat, ber einen vor ihm in ber Literatur bekannten Namen tragt. Jest, wo bas Studium ber hifterifchen Rritik fo viel Wichtigkeit erlangt hat, entspricht der Essai einem mahren Bedurfnig. Der Autor, ber Ungarn bewohnte, hat die Bolksfagen und Nationalgeschichtschreiber zu Rathe gezogen, er hat den Charafter und die Besichtsbildung der Ungarn aufgefaßt und fich befugt gefühlt, den finnischen Ursprung, ben man ihnen beilegen will, zu verwerfen. Rach feiner Ruckfehr in Frankreich hat er burch wissenschaftliche Beweise seine Reise= eindrucke gu unterftugen gefucht. Dank ben bortigen Bibliotheten, ftunden ihm die alten arabischen, byzantinischen, Deutschen, italienischen und frangofischen Geschichtschreiber gu Gebote — alle sprachen sich über den Ursprung der Ungarn übereinstimmend aus.

Alle diese Beweise mit Ordnung und Rlarheit dargestellt, lassen im Geiste des Lesers keinen Zweisel zurück, um so mehr, da herr De Gerando zuvor die historischen und philologischen Beweise der Verfechter des sinnischen Ursprungs umstößt. Der gewissenhafte und unbefangene Leser wird erkennen, daß das ungarische Volk ein orientalisches sei, welches sich den Ottomanen nähert und das, ehe es sich am Kaukalus und später in Pannonien niederließ, den afiatischen Continent im Noma-

denguftande durchftreifte.

Wir weisen ben Leser auf bas Werk des herrn De Gerando hin, bas interessanter behandelt ist, als Bucher dieser Art gewöhnlich zu sein pflegen, und machen es und jest zur Ausgabe auf eine bittere Kritik zu antworten, welche in Dr. E. G. Gersborf's "Leipziger Repertorium der beutschen und ausländischen Literatur" (1844) erschienen ist.

Man muß munichen, bag nicht ungerechte Berdammung ben Borlaufer eines Buches mache und bas unbefangene Urtheil

des Publicums befteche.

Der Recenfent, herr Gabelens, fagt: "Der Berfaffer ent= wickelt durch hiftorische Grunde, daß die Ungarn aus der Gegend zwischen der Bolga, dem Jait und dem faspischen Meer und nicht von den Quellen der Wolga, aus Finnland oder Lapp-land gekommen fein konnen", und fahrt fort: "Letteres wird schwerlich Jemand behaupten." Der herr Kritiker follte wiffen, bag diefe 3dee fich von 1793 herschreibt, wie es Berr De Gerando im Unfange feines Buchs fagt. Jofeph Sager in Wien stellte fie zuerst auf und fie fand fo viele Anhanger, daß 1837 die Academie des inscriptions bem herrn Duffieur einen Preis gab, der in seinem Werke über die Invafionen ber Ungarn Diefen Brrthum wieder vorbrachte. Ferner muffen wir bemerken, daß den deutschen Schriftstellern gufolge, Die Berr De Gerando bekampft, ber lapplandifche Dialekt unter allen finnischen Dialekten berjenige ift, ber fich am meiften ber ungarifchen Sprache nabert. Der Berf. hat baber weber feine Beit verloren, noch einen Trrthum begangen, indem er bie Ibee eines lapplandifchen Urfprungs befampft.

- Man kann den herrn Recensenten fragen, welchen Beweis er zu geben meint, indem er von den Tscheremissen, Permiern und Mordwinen spricht. Er scheint sagen zu wollen, daß es einerseits gewisse nordfinnische Bolkerschaften gibt, mit denen es ganz ungereimt ware eine Berwandtschaft ber Ungarn voraussetzen zu wollen und andererseits estsinnische Wölkerschaften, mit benen es möglich ware die Ungarn in Berbindung zu bringen. Der Recensent muß wissen, daß die sinnische Race ganz ausschließlich nordisch ift, daß ihr Name von dem skanz dinavischen senn (Sumpf) kommt, weil das Vaterland dieser Race, Finnland, voll Sumpse ist. Diese Race gehört daher ursprünglich einem nordischen Vaterlande an, wie es noch heutzutage der Charakter bieser Volker beweist, und um den Ungarn einen sinnischen Ursprung geben zu wollen, müßte man ihren orientalischen Charakter verleugnen. Dieses beweist der Vert. von S. 50—62, was der Recensent indeß klüglich mit Stillschweigen übergeht.

Der Kritiker fpricht noch von Groß-Ungarn, Rumanien u. f. w.; er zeigt die Lage diefer Lander an; er citirt Plan Carpin, alles biefes vielleicht, um ben Berf. gu belehren; gum Ungluck führt Herr De Gerando alle diese Stellen selbst S. 17 an, sodaß man fich fragt, ob ber Kritiker nicht vergeffen hat, daß er den Autor bekampfen will. Der Recenfent wirft bem Berf. por, Klaproth nicht ermahnt gu haben. Bare Berrn De Gerando der Auffat des herrn Gabelent bekannt geworden, so hatte er ihm gewiß aus Dankbarkeit fur die kostbaren Belehrungen über Groß : Ungarn und Rumanien den Aufschluß gegeben, daß Klaproth nicht ungarisch konnte und daber keine Autoritat ift, ta der Berf. erklart hat, baf er fich nur mit benjenigen Gegnern beschäftigen wird, die mit Ginficht von ber ungarifchen Sprache reden fonnen, weshalb er Gnarmathi und Sainovics anführt. Benachrichtigen wir zugleich ben Recenfenten, baß Rlaproth's Mangel an Gemiffenhaftigkeit anerkannt ift. Er hatte g. B. die Meinung angenommen, daß die Ungarn nicht am Raukasus verweilt hatten, und als er die in arabifcher Sprache gefchriebene Gefchichte Derbend's anführt, lagt er absichtlich die in diesem Werke enthaltenen Beweife ihres Durchzugs burch den Raukafus aus, weshalb fich der Berf. ohne 3meifel berechtigt glaubte, ihn zu übergeben.

Es ist eine Stelle, wo der Kritiker den Berf. auf arge Weise misverstanden hat, dort nämlich, wo er sagt, der Autor behaupte, die ungarischen Gelehrten verstünden die im 7. Jahrhundert geschriebene Biographie der heiligen Margaretha. Bur Begründung dieser Anschuldigung gebraucht der Recensent Worte, die aus dem Werke des Herrn De Gérando entlehnt zu sein scheinen, sich aber dort durchaus nicht sinden. Der Berf. sagt S. 49, dieses Buch sei im I3. Jahrhundert geschrieben worden, daher man sagen kann, in der Sprache des 7. Jahrhunderts, denn S. 13 erzählt der Berf., daß im Jahr 1240 von Ungarn ausgeschickte Mönche die Sprache derzienigen Ungarn verstanden, die am Kaspischen Meere zurückgeblieben waren und sich von ihren Brüdern im 7. Jahr=hundert getrennthatten. Man wird gestehen, daß der Sinn der Worte des Autors sehr von der Auslegung des Kritikers verschieden ist. Wir wollen hoffen, daß der Kritiker mehr aus Misverstand als Böswilligkeit dem Autor diese Ungereimtheit zugeschrieben habe.

Da wir entschlossen sind zu glauben, daß der Recensent nicht aus Boswilligkeit sehlt, mussen wir voraussetzen, daß er nicht sehr gut französisch verstehe. Der Autor sagt S. 22: "Gyarmathi, dans un ouvrage qui a été cité, donne une suite de pages contenant des mots hongrois et sinnois avec la traduction latine en regard. Des dictionnaires comparatifs ont été publiés. Au moment où l'on ouvre ces livres, en voyant cette sile imposante de colonnes, on est sur le point

de se croire convaincu. Mais que doit-on penser quand, en les parcourant un instant, on trouve les mots suivants comme exemples de similitude:

Hongrois Finnois

homály ténèbres. suma pluie. " esõ sade

Wie man fieht, citirt ber Autor zweierlei Berte, wo finnifche und ungarifche Borter vorhanden find; erftens bas Bert Gnarmathi's, zweitens bie vergleichenden Borterbucher. Bo er die aus diefen Buch ern genommenen Grempel anführt (au moment où l'on ouvre ces livres) verfteht fich, daß er nicht von Gyarmathi, fondern von den vergleichenden Borterbudern redet, erftens weil fie gulegt angeführt find und zweitens weil er die Mehrzahl gebraucht. Bas thut der Rritiker? Er lagt mit Befchrei bernehmen, daß in Gnarmathi diefe Erempel nicht enthalten find. Durch biefe Beranderung erscheint ber Autor, den bis jest Niemand eine Unredlichkeit zur Laft legen konnte, als verwegener Erfinder.

Wir wollen den Rritiker auch in Sinficht des Widerspruchs, ben er am Anfang und am Ende bes Berkes ju finden meint, beruhigen. Im erften Paragraph fagt Berr De Gerando, daß die Ungarn am Saif und bem Raspischen Meere gewohnt haben; im fechsten Paragraph sucht er die Gegenden, die fie bis dahin in Afien inne gehabt haben, ju bezeichnen. "hier werden auf einmal Bolga, Sait und Raspifches Deer vergeffen", Diefes ift nicht der Fall; nachdem der Autor versucht hat den Weg in Afien anzugeben, fagt er, daß ehe die Ungarn fich in Pannonien nieberließen, fie Scothien und Lebebien eingenommen hatten. Bare ber Rritifer mit diefen Ramen vertraut, fo mußte er, daß fie die Ufer bes Sait bezeichnen.

Man muß bem herrn Recenfenten boch recht bantbar fein, baß er die Biffenschaft fo zu befordern sucht; in feinem eblen Gifer macht er eine Entbedung, er hat namlich gefunden, daß die Rumanen kein 3weig der Ungarn find, er berichtet uns, daß fie noch im vorlegten Sahrhundert turfifch redeten. Wir find froh, aus dem Errthum geriffen zu werden, denn bis auf Diefe Stunde glaubten wir, bag bie Rumanen nur einen von den Ungarn verschiedenen Accent hatten, wie noch beute bie Szekler. Und wir hatten die Gutmuthigkeit uns auf bie Diplome ber Ronige im Mittelalter ju berufen, die immer fagten: Cumani nostri. Es ift mahr, daß die alten ungarischen Geschichtschreiber erzählen, daß, nachdem die Ungarn und die Rumanen fich einft vor Riem geschlagen, fie fich, wie fur einen Augenblick verirrte Bruder, wieder verfohnten und vereint nach Ungarn zogen. Alle diefe Beweise und andere, Die geringe Beifter aufuhren konnten, find nichts im Bergleich mit ben Betheuerungen bes herrn Gabeleng, und in unferer Freude, fo neue Dinge zu erfahren, verzeihen wir ihm, bag er fich gur ichlechteften ber Rritiken verleiten ließ, namlich, gu einer mit Bitterfeit und ohne Gachtenntniß geschriebenen Beurtheilung, in der auf vielfache und positive Beweise burch einfache und mit nichts unterftutte Betheuerungen geantwortet wird.

Bericht

über bie

Berlagsunternehmungen

F. A. Brockhaus in Leipzig,

Die mit * bezeichneten Urtitel werben bestimmt im Laufe bes Sahres fertig; von ben übrigen ift die Erscheinung ungewiffer.

(Fortsebung auf Mr. X.)

*24. Lang (R.), Correspondenz Raiser Rarl's V., aus bem koniglichen Archiv und ber Bibliotheque de Bourgogne ju Bruffel mitgetheilt. Drei Bande. 3weiter und britter Band. Gr. S. Der erfte Band (1844) foftet 4 Thir.

*25. Lewald's (A.) gefammelte Schriften. In einer Mus: mabl. 3wolf Bande. Dritte und vierte Lieferung oder fiebenter bis zwolfter Band. Gr. 12. Geb.

Die erfte und zweite Lieferung (Banb 1 - 6) unter bem Titel: "Ein Menichenleben. Erfter bis fecheter Theil" (1844) toftet 6 Thir., jede Liefer rung 3 Thir.

*26. Moses Mendelssohn's gesammelte Schriften. Nach ben Driginalbrucken und aus Sanbidriften herausgegeben . vom Prof. Dr. G. B. Mendelefohn. In fieben Banden:

Sechster und siebenter Band. Gr. 12. Geh.
Der erfte die fünfte Band (1843-44) toften 7 Abit. 3 Mgr.
Diese erke bollftandige Ausgade ber Werte Mentelssohn's gibt außer ben größern Schriften noch die einzelnen num Abeil anonym in verschiebenen Zeitschriften mitgetheilten Aussah, sowie mehre noch ungedruckte Manuscripte. Der erfte Band enthölt jugleich eine Biographie Mendelssohn's von dessen Sohne Foleph Mendelssohn und eine Einstettung in Woses Mendelssohn's von dessen glohn's philosophische Schriften vom Geh. Cabinetörath Vrandis.

27. Most (G. F.), Denkwürdigkeiten aus der medicinischen und chirurgischen Praxis. Zweiter Band. Gr. 8. Geh.

Der erfte Banb (1841) foftet 1 Thir. 21 Mgr.

Bon G. J. Roft erfchien früher in bem felben Berlage: Encyklopadie der genammten medicinischen und chirurgischen Praxis mit Einschluss der Geburtshülfe, der Augenheilkunde und der Ope-

rativchirurgie. Zweite, stark vermehrte und verhesserte Auflage. Zwei Bande. Gr. 8. 1836-37. 10 Thir. —, Supplement zur ersten Auflage, enthaltend die Verbesserungen und Zusätze der zweiten Auflage. Gr. 8. 1838.

2 Thir. 15 Ngr.

Ausführliche Encyklopädie der gesammten Staatsarzneikunde. Für Gesetzgeber, Rechtsgelehrte, Policeibeamte, Militairärzte, gerichtliche Arzte, Wundarzte, Apotheker und Veterinärzte. Zwei Bände und ein Supplementband. Gr. 8. 1838—40. 11 Thir. 20 Ngr.

Versuch einer kritischen Bearbeitung der Geschichte des Schar-lachsiebers und seiner Epidemien von den ältesten bis auf unsere Zeiten. Zwei Bände. Gr. 8. 1826. 3 Thir.

Ueber Liebe und Che in sittlicher, naturgeschichtlicher und blatetischer Sinsficht, nebst einer Anleitung zur richtigen phosischen und moralischen Erziehung ber Kinder. Dritte, völlig umgearbeitete, ftart vermehrte und verbesserte Auflage. Gr. 8. 1837. 1 Thr. 10 Rgr.

Ueber alte und neue medicinische Lehrsysteme im Allgemeinen und über Dr. J. L. Schönlein's neuestes natürliches System der Medicin Ein historisch-kritischer Versuch. Gr. 8. insbesondere. 1 Thic. 25 Ngr.

Encyklopädie der gesammten Volksmedicin, oder Lexikon der vorzüglichsten und wirksamsten Haus- und Volksarzneimittel aller Länder. Nach den besten Quellen und nach dreissigjährigen, im In- und Auslande selbst gemachten zahlreichen Beobachtungen und Erfahrungen aus dem Volksleben gesammelt und herausgegeben. In sieben Hesten. Gr. 8. 3 Thir. 15 Ngr.

28. Roback (R.), Lehrbuch ber Waarenkunde. In zwei Banden. Drittes heft und folgende. Gr. 8. Sebes heft . 15 Ngr.

Das erfte und zweite Beft (1842) toften 1 Thir.

Ueber bie Fortfegung biefes Wertes wird nachftene eine befonbere Ungeige erfolgen.

*29. Der neue Pitabal. Gine Sammlung ber intereffanteften Eriminalgeschichten aller Lanber aus alterer und neuerer Beit. Berausgegeben von I. Cb. Bigig und 2B. Saring (28. Alexis). Siebenter Theil und folgende. Gr. 12. Geh.

And alt des erften Abeils (1842, 1 Abtr. 24 Agr.): Karl Ludwig Sand. Die Ermordung des Junides. Das Haus der Agr.): Karl Ludwig Sand. Die Ermordung des Junides. Das Haus der Frau Web. Die Ermordung des Pater Ihomas in Damastus. Jämes hind, der roge liftische Errasenräubter. Die Weder als Meilegeschlichgelt. Donna Maria Wiesenta de Mendieta. Die Frau des Parlamentsrath Tiquet. Der falsche Martin Guerre. Die vergisteten Mehrrüben.
Inhalt des zweiten Theils (1842, 2 Iblr.): Jonk und Hamadher. Die Merkeiten Weberneiten. Die Werhmräthin Urfinnis. Inna Margaretha Mungiger. Gesche Margaretha Gottfrich. Der Mirtschaftlichköftsrider Farnew. Die Merkerinnen einer Her. Die beiden Rürnsberrerinnen. Die Marquische be Gange.

bergerinnen. Die Marquise de Gange. In halt bee britten Theils 1843, (2 Thir.): Struensec. Lesurques. Der Schwarzmuller. Der Marquis von Anglade, Jacques Lebrun. Der Mord bes Bord Billiam Ruffell. Ridel Bift und feine Gefellen. Barthelemy

Mord des kord Billiam Ruffell, Nickel Lift und seine Gefellen. Barthelemy Roberts und seine Jibuflier.
Inhalt des vierten Abeils (1843, 2 Ahr.): Einamats. Admirat Byng. Der Pfarrer Riembauer. Der Magister Ainius. Eugen Aran. Der Möckhenslächert. Die kindeskörterin und die Schaftsterin. Kan. Der Nickhenslächen Arabert. Der diegelbrenner als Mörder. Der herr von Pionteirer. Klara Mendel, oder der Edwilspiß Kellersche Mord in Lugen. Inhalt des fünsten Abeils (1844, 2 Abr.): Waren haftiges. Der Gohn der Gräfin von St. Serran. Ludwig Christian von Inhausen. Mary Kender, oder der Pholipps. 20 Harben und Simpson. In Rach Beilse (1844, 2 Abr.): Westen haftigen. Inhalt des simpson. Inhalt des siehesten und Butgarer Pendergas. Zu Geschiebund wird. Beingson. Inhalt des siehesten Abeilse (1844, 2 Abr.): Der Tod bes Pringen von Conde. Rudbolf Kühnapsel. Jonathan Wille. Urden Grandier. Meisten der Kubolf Kühnapsel. Jonathan Wille. Urden Grandier. Mit einer lithographirten Tasel.) Burke und die Bursten. La Rencière und Rarie Morell. Maria Katharina Währler, geb. Wunsch.

30. Puchelt (F. A. Bj.), Das Venensystem in seinen krankhaften Verhältnissen. Zweite, ganz umgearbeitete Auflage. In drei Theilen. Dritter Theil. Gr. 8. Der erfte Theil (1843) boftet 1 Thir. 12 Ngr., ber gweite Theil Der erfte Theil ((1844) 2 Ahlr. 15 Ngr.

31. Raumer (F. von), Gefchichte Europas feit bem Ende bes 15. Jahrhunderts. Achter Band. Gr. 8. Auf gutem

Druckpapier und extrafeinem Belinpapier. Der erste bis sebente Band (1832 — 43) kosten auf Druckpapier 20 Ahtr. 12 Ngr., auf Belinpapier 40 Ahlr. 25 Ngr.

Muger biefem Berte find noch folgenbe großere Schrifsten bes Berfaffere chenbafelbft erfchienen:

Briefe aus Paris gur Erlauterung ber Geschichte bes 16. und 17. Jahrhun-berte. 3wei Theile. Mit 8 lithographirten Tafeln. Gr. 12. 1531. Briefe aus Paris zur errautetung at Schiefe aus Paris zur errautetung aber berte. Brei Theile, Mit 8 lithographirten Tafeln. Er. 12. 1531. 4 Thir. 15 Ngr. Breite Auflage. Er. 12. 1832. 20 Ngr. Ekser bie zeschöptliche Entwickelung ber Begriffe von Necht, Staat und Politik. Iweite, verbesierte und vermehrte Auflage. Er. 8. 1832. 1 Ihr. 8 Ngr.

Beiträge zur neuern Geschichte aus bem Britischen Museum und Reichscrative. Gr. 12. I. Die Königinnen Glisabeth und Maria Stuart. Mit bem Bilbnisse ber Maria Stuart. 1836. 2 Thir. 15 Ngr. unte vem wiionisse ver waaria stuart. 1836. 2 Abir. 15 Mar. — II. König Kriedrich II. und sien Ziet (1740—69). 1836. 2 Abir. 15 Mar. — III.—V. Europa vom Ende des Siedenjährigen die aum Ende des amerikansschaft Michael von Ende des Extellen. Beiträge jur Kenntnis dieses dandes. IS39. 6 Ahlr. 20 Mgr. Kallen. Beiträge jur Kenntnis dieses dandes. Iwei Theile. Gr. 12. 1840. 4 Ahlr.

1840. 4 Ahr.
Geschichte ber Hohenstaufen und ihrer Zeit. Zweite, verbefferte und vermehrte Auflage. Sechs Bände (in 24 Lieferungen). Gr. 8. 1841—42.
12 Ahfr.; auf feinem Machinenselinapoirer 24 Ahfr. — Die Kupfer und Karten der erften Kusfage schen 2 Ahfr.
England. Iweite, verbefferte und mit einem Bande vermehrte Auflage.
Drei Bände. Gr. 12. 1842. 6 Ahfr. 15 Ngr.
Der britte Band auch einzeln unter dem Aitel:
England im Jahre 1841. Gr. 12. 2 Ahfr. 15 Kgr. — Bgl. Nr. (8.

*32. Allgemeine beutsche Real : Encyklopadie fur bie gebildeten Stande. — Converfations Begiton. — Reunte, verbefferte und fehr vermehrte Original Auflage. Bollftandig in 15 Banden oder 120 Beften. Reunundvierzigftes heft und folgende. Gr. 8. Jedes heft 5 Mgr.

Diefe neunte Auflage ericeint in 15 Banben ober 120 Seften ju bem Preife von 5 Rgr. fur bas beft in ber Ausgabe auf Mafchinen papier; ber Banb toftet 1 Thir. 10 Rgr., auf Goreibpapier 2 Thir., auf

Belinpapier 3 Thir.

Frühere Auflagen des Conv. Beg, werden nur einige Beit noch gegen diefe neunte Auflage unter vortheilhaften Bedingungen umgetaufcht, wornber eine ausführliche Anzeige in allen Buchhandlungen zu erhalten ift.

Muf ben Umfchlagen der einzelnen Sefte werben Unfun-bigungen abgebrucht, und ber Raum einer Zeile wird mit 10 Mgr. berechnet.

Begen eines ju biefem Berte ericeinenben Bilber=Atlaffes ogl. Mr. 16.

*33. Ross (L.), Inscriptiones graecae ineditae. Fasc. III, insunt lapides insularum Meli, Therae, Casi, Carpathi, Rhodi, Symes, Chalces, Calymnae, Coi, Asty-palaeae, Amorgi, Ji. Gr. in-4. Geh. 2 Thir.

Fase, I, insunt inscriptiones Arcadicae, Laconicae, Argivae, Corinthiae, Megaricae, Phocicae (1834), fostet 1 Thir. 10 Ngr.
Fase, II, insunt lapides insularum Andri, Ji, Teni, Syri, Amorgi, Myconi, Pari, Astypalacae, Nisyri, Teli, Coi, Calymnae, Leri, Patmi, Sami, Lesbi, Therae, Anaphae et Peparethi (1842), fostet 2 Thir.

34. Muth (C.), Gefchichte der italienischen Poefie. 3weiter Theil. Gr. 8.

Der eifte Theil (1844) toftet 2 Thir. 24 Mgr.

*35. Sue (Eugen), Der emige Jude. Aus bem Fran-Bofifchen überfett. Siebenter Theil und folgende. 8. Geb.

Jeder Theil 10 Ngr.

*36. Hiftorisches Taschenbuch. Herausgegeben von F. von Raumer. Reue Folge. Siebenter Sahrgang. Gr. 12. Cart. Die erfte Folge des historischen Talbendungs beitet aus karf. Sabrgangen (1830-39), und keit im herads elepten Preise zusammengenommen 10 Abir.; der erfte die fünfte Jahrg. 5 Abir., der fechste bis kehnte Zahrg. 5 Abir., einzieme Fahrgang 1 Thie. 10 Kgr. Der erfte, britte und vierte Jahrgang der Neuen Folge (1840, 1842, 1843) koften ieder Thir., der weite, fünste und fechste Sahrgang (1841, 1844 und 1845) ieder 2 Ahir. 15 Ngr.

*37. Vollständiges Taschenbuch der Münz-, Maassund Gewichtsverhältnisse, der Staatspapiere, des Wechsel- und Bankwesens und der Usanzen aller Länder und Handelsplätze. Nach den Bedürfnissen der Gegenwart bearbeitet von Ch. Noback und F. Noback. Siebentes Heft und folgende. Gr. 12. Preis eines Heftes 15 Ngr.

Das erfte bis fechete Beft (1841-44) toften 3 Thir.

*38. Ulfilas. Veteris et Novi Testamenti versionis gothicae fragmenta quae supersunt, ad fidem codd. castigata, latinitate donata, adnotatione critica instructa cum glossario et grammatica linguae gothicae conjunctis curis ediderunt H. C. de Gabelentz et J. Loebe. Zweiten Bandes zweite Abtheilung, eine Grammatik der gothischen Sprache enthaltend. Gr. 4. Geh. Auf Druck - und Velinpapier. Der erste Band (1836) kostet auf Drudpapier 5 Thir. 15 Ngr., auf Bellingapier 6 Thir. 22 Ngr.; die erste Abteilung des zweiten Bandes, den Schlus des Arres und das Glossar enthaltend (1843), auf Drudpapier 4 Thir. 15 Ngr., auf Welinpapier 5 Thir. 8 Ngr.

*39. Urania. Tafchenbuch auf das Jahr 1846. Neue Folge. Achter Sahrgang. Mit einem Bildniffe. 8. Cart. Bon frubern Schrgangen ber Urania find nur noch einzelne Exemplare

von 1831, 1834 – 39 vortetbig, die im heradgeseigten Preise gu 15 Ngr. ber Jahrgang abgelassen verden. Der erste und zweite Jahrgang der Neuen Holge (1839 und 1840) fossen ieder I Abir. 15 Ngr., der britte bis sedste Jahrgang (1841–44) jeder 1 Thir. 20 Ngr., der siedente Jahrgang

*40. Baagen (Gft. F.), Runftwerke und Kunftler in Deutschland. 3weiter Theil und folgende. Gr. 12. Geh. Der erfie Theil, auch unter bem besondern Titel: "Aunstwerte und Künftler im Erzgebirge und in Franken", erschien 1843 und bostet I Thr.

Bon bem Verfasser erschien auch baselbft: Uber die Stellung, welche ber Baukunft, ber Wilbhauerei und Malerei unter ben Mitteln menschlicher Wilbung zulommt. Vortrag, gehalten am 18. Mag, 1843 im Wiffenschaftlichen Vereine zu Berlin. Er. 12. 1843.

III. An neuen Auflagen und Neuigkeiten erscheint:

*41. Bibliographisches Handbuch der philologischen Literatur der Deutschen seit der Mitte des 18. Jahrhunderts bis auf die neueste Zeit. Nach J. S. Ersch in systematischer Ordnung bearbeitet und mit den nöthigen Registern versehen von Dr. Ch. Ant. Geissler. Dritte Auflage. Gr. 8.

Dritte Auflage. Gr. 8. In ähnlicher Weise wie die Literatur ber Philologie werben auch bie andern Abtheilungen ber Literatur 'nach Erich's handbuch neu bearbeitet und bis auf die neueste Zeit fortgeführt erscheinen. Das Ganze wird nach bem neuen Plane in solgende 18 Abtheilungen zersaulen:

1. Philologie; 2. Philosphie; 3. Padvagogit; 4. Katholische Theologie, mit Einschluß ber griechischen als Anhang; 5. Protestantische Theologie, mit Einschluß ber griechischen als Anhang; 6. Aurisprudenz; 7. Politit und Kameratwissenschaften; 8. Plastische Kunste; 9. Aestheit und schone Achee fünste; 10. Must mit Einschluß er Lanze und Schauspieltunst; 11. Medicin; 12. Mathematit; 13. Auturkunde : 14. Gewerdskunde, mit Einschluß der zeitrertreibenden Künste; 15. Kriegskunst und Gymnastit; 16. historische hüllswissenschaften; 17. Geschichte; 18. Bermische Schriften.
Die zweite Ausgabe von Ersch's danbouch (4 Bände in 8 Abtheitungen, 1822 – 40) köstet im herabgesebten Preise aus Druckpapier 6 Thir., aus Schreibpapier 8 Iblr., aus Schreibpapier in 4. 12 Iblr. Die

einzelnen Abtheilungen werben ju nachfiehenben chenfalle ermäßigten

Philologie, Philosophie und Pädagogik. 1822. 20 Ngr. — Theologie. 1822. 20 Ngr. — Jarisprudenz und Politik. 1823. 20 Ngr. — Medicin. 1822. 25 Ngr. — Mathematik, Natur- und Gewerbskunde. 1828. 1 Thir. 20 Ngr. — Geschichte und deren Hülfswissenschafte. 1827. 1 Thir. 10 Ngr. — Vermischte Schriften. 1837. 12 Ngr. — Schöne Künste. 1840. 1 Thir. 10 Ngr.

* 42. Brandt (A. G. J. von), Die Offenbarung Johannes

des Gehers erflart. Gr. 8.

*43. Bremer (Frederife), Die Tochter des Prafidenten. *43. Bremer (Frederite), Die Schiffer des Prapoenten. Grzählung einer Gouvernante. Aus dem Schwedischen. Vierte verbesserte Auflage. Gr. 12. Geh. 10 Rgr. Die vollfändige Ausgabe der Schriften von Frederike Bremer besieht aus 12 Theilen und kostet 4 Thir., jeder Theil 10 Rgr. Einzeln sind zu erbalten:

1. II. Die Nachdarn. III. Die Töchter des Prasidenten. IV. V. Nina. VI. VII. Das Haus. VIII. Die Familie H. IX. Kleinere Erzählungen. X. Etreit und Friede. XI. XIII. Ein Zagebuch.

211e fünftig erscheinenben Schriften der beliebten Berfasserin werden in dieser billigen Ausgab geliefert.

*44. Dante Alighieri's profaifche Schriften, mit Ausnahme ber Vita nuova. Mus bem Stalienischen überfest von R. 2. Rannegießer. Gr. 12. Gch. Dante's Chriften find jest vollftanbig in bemfelben Berlage erfchienen,

Dante's Schriften sind jest vollkändig in demselben Berlage erschienen, und einzeln zu erhalten:
Die görliche Komödie. Uebersest und erklärt von A. L. Kannegießer. Bierte, sehr veränderte Auflage. Mit Dante's Bilddis, geometrischen Plänen der holle, des Fegescuers und bes Paradiesse und einer Karte von Oder= und Mittel-Italien. Drei Theile. Gr. 12. Geb. 2 Ihr. 15 Ngr. — Die dierzu gehörigen Kupserbeilagen tosten einzeln 16 Ngr. Pritisch Gebichte. Uebersest und erklätt von K. E. Kannegießer und K. Wittel. In Beite. In Italie. In Ita

- *46. Ikonographische Darstellung der Beinbrüche und Verrenkungen in ihrem anatomisch-pathologischen und therapeutischen Verhältnisse, unter Mitwirkung des Geh. Med.-Rath Prof. Dr. Kluge bearbeitet und herausgegeben von Dr. F. Jak. Behrend. Enthaltend 40 Tafeln mit 34 Bogen Text. In Lieferungen. Gross-Folio.
- *47. Denkmäler der Kunst des Mittelalters im südlichen Italien. Gezeichnet von Anton Hallmann, Saverio Cavallari u. A. Herausgegeben und erklärt von H. W. Schulz. 150-160 Tafeln in Folio, mit dem erläuternden Text in Quart.

Die Berlagshandlung hofft von bem berrn Serausgeber in ben Ctanb gefest ju werben, bie erfter hefte biefes fur bie Aunftgeschichte bes Mittelaters hochft wichtigen Werts im Laufe biefes Jahres ausgeben gu .

*48. Gedichte eines Ofterreichers. Gr. 12. Geh. 20 Rgr. *49. Grafe (S.), Allgemeine Padagogif in drei Buchern.

Gr. S. Geb.
Erftes Buch: Der Menich, feine Entwidelung und Bilbung; zweites Buch: Erzichung; brittes Buch: Pabagogit.

50. Grässe (J. G. Thdr.), Wörterbuch der gesammten Mythologie aller bekannten Völker der Erde, nach den Originalquellen bearbeitet, mit den wichtigsten Beweisstellen und mit Uebersichten der wichtigsten Religionssysteme versehen. In Heften. Gr. 8.

*51. Günsburg (F.), Studien zur pathologischen Gewebelehre. Erster Band. - Auch unter Titel: Die Krankheitsproducte nach ihrer Entwickelung, Zusammensetzung und Lagerung in den Geweben des menschlichen Körpers. · Mit drei lithographirten Tafeln. Gr. 8. Geh.

*52. Sahn-Sahn (3ba, Grafin), Jenseits der Berge. 3meite vermehrte Auflage. 3mei Theile. Gr. 12. Geb. 3 Thir. 15 Ngr.

Ron ber Berfafferin ift in bemfelben Berlage erschienen: Gebichte. 8. 1836. 1 Ihr. 15 Rgr. Reue Gebichte. 8. 1836. 1 Ihr. 5 Rgr. Benezianische Radte. 8. 1836. 1 Ihr.

*53. Leng (C. G. S.), Gefdichte ber evangelifchen Rirche feit der Reformation. Gin Familienbuch gur Belebung bes epangelischen Geiftes. 3mei Banbe in 6-8 Beften.

(Der Befdluß folgt.)

In Karl Gerold's Verlagsbuchhandlung in Wien ist soeben erschienen und in allen Buchhandlungen Deutschlands zu haben:

Irrenheil-

Pflegeanstalten

Deutschlands, Frankreichs,

sammt der

Cretinen-Anstalt

auf dem

Abendberge in der Schweiz, mit

eigenen Bemerkungen herausgegeben von

Dr. Michael Viszánik,

Primararzt der k. k. Irrenheilanstalt zu Wien.

Mit einer lithographirten Tafel.

Gr. 8. Wien 1845. In Umschlag brosch. 2 Thlr. 10 Ngr.

Der Herr Verfasser machte im verflossenen Jahre eigens eine Reise zu dem Zwecke', die auf dem Titel genannten Anstalten kennen zu lernen. Die Resultate dieser wissenschaftlichen Reise legt er in diesem Werke dem Publicum vor und verdient sich auf solche Weise in vollem Maasse den grössten Dank nicht nur der leidenden Menschheit, sondern insbesondere der Fachgenossen und der gebildeten Welt überhaupt. Als Primararzt einer der umfassendsten und vorzüglichsten Anstalten dieser Art, mit den gründlichsten und den reichsten Erfahrungen ausgestattet, zeigte sich der Herr Verfasser als ganz vorzüglich befähigt zu einer solchen Arbeit, wesshalb wir unbedenklich sein Werk nicht nur den Irrenärzten, sondern bei den Anfoderungen der Gegenwart allen Arzten als unentbehrlich, den Staatsbeamten als höchst nützlich und dem gebildeten Publicum überhaupt als sehr lehrreich und interessant empfehlen zu dürfen glauben.

Zu haben bei Leopold Voss in Leipzig:

Beiträge zur Kenntniss

russischen Reiches und der angrenzenden Länder Asiens.

Auf Kosten der k. Akademie der Wissenschaften herausgegeben von

H. F. v. Baer u. Gr. v. Helmersen.

Zehntes Bändchen. Enthält: Nestor, eine historisch-kritische Untersuchung über den Anfang der russichen Chroniken von M. Pogodin, übersetzt unter Revision und Erweiterung des Verfassers von F. Löwe. Angehängt ist: Danilowitsch, über die lithauischen Chroniken, übersetzt von F. Lowe. Gr. 8. St.-Petersburg 1844. 1 Thlr.

1845. № XII.

Diefer Literarifche Unzeiger wird ben bei &. Ar. Brodbaus in Beipzig erscheinenden Beitschriften "Blatter fur literarifche unterhaltung" und "Ras" beigelegt oder beigeheftet, und betragen die Infertionsgebuhren für die Zeile oder deren Raum 21/2 Ngr.

Beleuchtung einer Beurtheilung in der Beitschrift für die Alterthumswissenschaft.

Wenn fich Unterzeichnete genothigt faben, in bem britten Befte ihres: "Repertorium ber classischen Philologie und ber auf fie fich beziehenden padagogischen Schriften", S. vi-ix, gegen eine Relation über bas erfte Beft beffelben fich aufzulehnen, welche in den Sahrbuchern fur Philologie und Padagogit, 42. Bb., 3. Soft, erschienen war, so hatten fie es bamals mit einem Referenten zu thun, ber in Bezug auf unsere Beitschrift fo manche Trrthumer verbreitet, im Ubrigen aber nicht die mindeste Absicht hatte, une irgendwie Gintrag zu thun. Seit Diefer Beit find brei andere Beurtheilungen über biefes Beft erschienen, von benen zwei in ber " Padagogischen Revue" in fehr ruhigem und leidenschaftelofem Zone, eine britte aber in ber ,, Beitschrift fur die Alterthumswiffenschaft. Berausgegeben von Dr. Theodor Bergt und Dr. Julius Cafar, professoren zu Marburg", 1845, Rr. 34, unterschrieben: "Im August 1844. Philalethes." in so leidenschaftlichem und von Parteisucht (Brotneid) durchdrungenem Zone geschrieben ift, bag wir nicht umbin fonnen, fie einer furgen Beleuchtung gu würdigen.

Der Begriff eines Repertoriums ber classischen Philologie ift doch fein anderer, als der, daß es eine Schrift fei, in welcher ber Philolog, mag er fich einem specielleren oder einem allgemeineren philologischen Studium ergeben haben, Sindeutungen auf die fammtlichen Erscheinungen in Diefem Bebiete vorfindet, damit ihm auf demfelben nichts entgehe, mas feinem Streben forderlich fein konnte. Dag Diefer Begriff in Bezug auf feinen Umfang relativ fei, leuchtet von felbft ein, ba es wol immer nur ein frommer Bunfch bleiben wird, Die Ausführung Diefes Begriffes in feiner Gefammtheit realifirt gu feben. Auf einen befferen und leichteren Standpunct find wir aber verwiesen, wenn wir von der Quantitat absehen und fragen, wie ein berartiges Repertorium auszuführen fei, wenn jene hindeutungen auf die philologischen Erscheinungen ihren 3med erreichen follen. Rothwendig wird uns Jeder, der unfere Bestrebungen in Diefer Begiehung wohlwollend anerkennen will, beiftimmen, daß jene Sindeutungen in einer überficht= lichen und wiffenschaftlich geordneten Darftellung darzubieten feien. Davon icheint or. Philalethes feinen Begriff zu haben, wenn er im Gingang feiner Unzeige fagt: "Es ift gewiß bas Bedurfniß ichon langft empfunden worden, eine gedrängte überficht des in der Philologie und verwandten Disciplinen Geleifteten gu befigen, und gerade die Beitschrift fur die Alterthumswiffenschaft hat fich badurch, daß fie dies Bedurfnig in immer weiterer Musdehnung zu befriedigen bemuht ift, ein wefentliches Berbienft erworben. Es konnte baber bas ichon vor langerer Beit angekundigte und soeben erschienene Repertorium fur überflufug erachtet werden; diefer Unficht find jedoch offenbar die herausgeber des Repertoriums nicht u. f. w." Belcher Schluß ichen aus diefen Borten bes Grn. Philalethes in Bezug auf feine Unficht von einem Repertorium der claffifchen Philologie und in Bezug auf feine Stellung zur geehrten Redaction ber 3. f. d. A. gu gieben fei, überlaffen wir allen Denen, die von feiner Anzeige Notig nehmen werben. Nur fo viel fei uns erlaubt zu bemerken, bag Gr. Philalethes gleich von vorn berein den Beweis liefert, daß er befangen von Borurtheilen und Rucksichten nicht als Philalethes fich zeigt, indem er unfern Leiftungen, fo gering fie auch fein mogen, nicht Das zuerkennt, mas er ihnen zuerkennen mußte, namlich bie miffenschaftliche Uberficht, fondern, wie es icheint, als ein Dann, ber abficht= lich feinen Lefern bas Bahre und Gute vorenthalt, woburch fich unfer Repertorium vor andern abnlichen Erscheinungen unterscheidet. Stellte fich Diefe Sympathie fur Die geehrte Rebaction ber 3. f. b. A. als bloge Parteisucht heraus, fo mare bies eine gewöhnliche Erscheinung, ba fich aber in ber gangen Saltung, welche Sr. Philalethes zeigt, fichtbar Brotneid ber= ausstellt, fo bleibt biefe Erscheinung ein psychologisches Problem; benn wer mochte wol gern baraus einen Schluß gieben, der auf die geehrte Redaction d. 3. f. d. A. ein lhochft

betrübendes Licht werfen murbe ?

Der Stoff nun, ber uns gur herausgabe unseres Reper-toriums bargeboten war, ließ fich fuglich in brei Gattungen abtheilen, in neu erschienene Bucher, in Gelegenheitsschriften (Programme), in Beitschriften. Die erfte Gattung referiren wir nach Titel, Umfang, Preis und fugen bann eine Uberficht des bearbeiteten Materials bingu, fowie wir auch den 3med angeben, ben die verehrten Berren Berfaffer diefer Erfcheinun= gen bei Bearbeitung berfelben haben. Da unfere Beitschrift ein Repertorium ift, fo fpringt es in die Mugen, bag wir über biefe Grenze nicht hinausgehen konnen und bag wir uns nur erlauben burfen, auf Gegenstande, welche man nach bem Titel eines Buches nicht in ihm erwartet ober welche gelegentlich beruhrt werben, gehörigen Ortes hingubeuten. or. Philale-thes nun, bem es überhaupt nicht um eine ernfte Befprechung, sondern um einen leidenschaftlichen Erguß feines Bergens über das nun einmal erschienene und wo möglich mit einem Schlag wieder zu vernichtende argerliche Repertorium gu thun ift, lagt sich über diese Bucheranzeigen alfo aus: "Die Berausg. haben ferner auch die neuerschienenen Bucher in ihren Plan aufgenom= men, begnugen fich aber damit, die Borreden ju ercerpiren, was fie füglich den Buchhandlerannoncen und den oberflach= lichen Recensenten überlaffen konnten." Bare es Gache bes orn. Philalethes gewesen, mit Rube und Besonnenheit Diefes erfte Beft unserer Beitschrift anzusehen und abzuwarten, ob Die Fortsetzung berselben ihn zu einer ruhigeren Betrachtung ftim= men konne, - boch bas konnte und wollte er nicht in bem edlen Gefühle, über einen noch nicht gang verfammelten und geordneten Feind gu triumphiren, - fo wurde er diefen Gegenftand, der den Saupttheil der Schrift bildet, nicht faft am Ende fei= ner Anzeige so recht eigentlich obiter angebracht, fondern ihn gleich Anfangs besprochen, und angedeutet haben, mas in Diefer Begiehung von uns zu erwarten gemefen, ober hauptfachlich in ber Folge zu erwarten fei. Indeg fann man von einem Manne, beffen Mugen von Parteisucht und Brotneid getrubt find, nicht erwarten, bag er uns nuglich und forderlich fein tonne und wolle. Ferner mare es ihm bei einiger Bemuths-rube mahricheinlich gelungen, zwischen ber 3weckangabe bes Berfaffers einer Schrift und einer Buchhandlerannonce, und zwischen Dem, ber ein Buch gur Unzeige bringt, und Dem, ber es recensirt, einen Unterschied gu machen. Gr. Philalethes fieht in feiner Leidenschaft nicht, welche Beleidigung er gegen jeden Berfaffer irgend eines Buches ausspricht.

Die zweite Gattung von Ericheinungen betrifft die Gelegenheitsschriften (Programme). Auch über diese referiren wir in obiger Beife, fugen aber deshalb, weil fie meniger guganglich find, die Refultate bei und haben im britten Befte bes Repertoriums an die Berren Philologen und Schulmanner auf

Anrathen des Srn. Gymnafiall. Dr. Theiß bie ergebenfte Bitte gerichtet, furz und bundig gehaltene Urtheile mit Ramensunterfchrift und jugufenden. Br. Philalethes ichließt in Diefer Begiebung an ben obigen Sat Folgendes an: "Dagegen find Die Programme ganglich übergangen, aus bem Grunde, weil die Berausg. bei ber in Dresden erfcheinenden uns noch unbekannten «Programmenrevue, eine Beitschrift fur Schule und Biffenfchaft" ben philologischen Theil ber Relation übernommen hatten; gerade hier hatte bas Reperforium etwas leiften und bieten follen, ba auch die 3. f. b. A. in diefer Beziehung noch viel zu munichen ubrig lagt, mas wir hiermit offen ausspreden und uns die geehrte Redaction nicht übel nehmen wird." Sier zeigt fich bie Dahrheitsliebe bes Grn. Philalethes in ihrer bochsten Poteng. Wollte er eine mahrhafte und gerechte Relation über unfer Repertorium machen, fo mußte er doch die Borrede, welche den Plan des Gangen barlegt, gelesen haben, und da hatte er gefunden, daß wir Programme nicht ausschlie-Ben, bag wir um gutige Uberfendung derfelben bitten und andeuten, daß wir die bereits überfandten Programme erft bem zweiten Befte einverleiben murben. Allein die Leibenschaft des orn. Philalethes erfinnt fich auch noch einen Grund, aus dem wir die Programme ganglich übergangen hatten. Inbem wir Diefes caufale Berhaltnig dem Brn. Philalethes felbft überlaffen, berichtigen wir nur noch feine wieder aus Berblendung hervorgehende Meinung, als hatten wir den philologischen Theil der Relation in der eben erschienenen Programmen-Revue übernommen. Bir berichteten namlich in der Borrede gum erften Sefte, S. Iv, daß wir uns bei ber Programmen-Revue betheiligt hatten. Gr. Philalethes wurde fich nach Diefem Specimen einer Relation vortrefflich gur Bearbeitung eines philologischen Repertoriums qualificiren und mochte daraus erfeben, mit melchem Sinne man eines Theils an eine folche Arbeit geben muffe und welchen Ion man andern Theils bei Beurtheilung einer folden Schrift anstimmen muffe.

Bir geben nun auf die dritte Gattung philologischer Erscheinungen über, auf Die Beitschriften. Diese bieten theils felbstftandige Abhandlungen, theils Recensionen, theils Ungeigen dar. Auf die Abhandlungen haben wir bisher blos deshalb nur burch Angabe bes Themas hingebeutet, weil es une nur barauf anzukommen ichien, bag Der, welcher fich bafur intereffirt, weiß, ob und wo biefes oder jenes Thema behandelt ift, ba man fich trog ber Angabe des Umriffes und des Resultates einer Abhandlung bes Studiums berfelben nicht überheben fann und barf. Gr. Philalethes nun, der fich baruber fo ausspricht: "Buvorderst muß Ref. es als völlig verfehlt bezeichnen, bag Die Berausgeber bes Rep. von Auffagen gwar ben Titel, aber nicht den Inhalt mittheilen, und doch ift es gerade bier wichtig, bas mefentliche Refultat ber Untersuchungen turg angege= ben zu finden;" hatte hierbei zugleich einen praktischen Blid auf unfere Arbeit werfen konnen, wenn er mit Ruhe und Boblwollen an fie herangegangen mare. Offenbar reigt oft die bloge Angabe bes Themas vielmehr zum Studium einer folchen Abhandlung, als die Angabe des Resultate, woraus hervorgeht, daß wir hiermit ben 3meck verbanden, jede Zeitschrift in ihrem Rechte zu laffen und zu beren fernerem Bestehen nach Kraften beizutragen. Satte Sr. Philalethes diefe unfere mobimollende Absicht, Die wir freilich noch nicht ausgesprochen haben, erkannt und erkennen wollen, fo hatte feine Leidenschaft nicht die Baffe gegen fich felbst ergreifen laffen. Soute nun bie burch bie fatale Erifteng des Repertoriums gereigte Galle des Grn. Phitalethes in ihren naturlichen Buftand gurudgekehrt fein, fo mogen ihm diefe Bemerkungen als Anhaltepunct gu ferneren nutlichen Betrachtungen gegeben fein.

Fr. Philalethes fahrt nun unmittelbar nach bem oben abgebrochenen Sage also fort: "Ref. halt dies für ungleich wichtiger, als eine genauere Relation über Recensionen, ba es in ben breiten Bettelsuppen, die unsere kritischen Blatter noch immer auftischen, oft sehr schwer halt, etwas Kernhaftes zu entbecken. Was nun aber die Auszuge aus Recensionen betriff, so ware es in der That besser, die Herrausg, hatten sich meist mit einer gang kurzen Relation begnügt, denn was

für ein Gewinn entsteht baraus, wenn biefe Berren aus einer Anzeige in der Berliner Literarischen, die hoffentlich bald eines feligen Todes verfterben wird, aus dem Leipziger Repertorium, aus Seinrich Brochaus' literarifchen Unterhaltungen ober Grn. Hofrath Bahr's Beibelberger Sahrbuchern ein meift wortliches Urtheil in extenso mittheilen, beffen man fuglich entrathen fann; hier war, wenn überhaupt bergleichen Unzeigen berührt werden follten, die Charakteristik mit zwei Worten abzuthun. und boch find gerade hier die herausg. am ausführlichften." Diese Worte fuhren uns auf Befprechung ber Recenfionen. Gie bieten theils felbstandige Unfichten, theils bloge Urtheile mit Belegen über eine vorhandene Erfcheinung bar. Ift bas Erstere der Fall, fo beuten wir fie am gehörigen Drte an, findet das Lettere Statt, fo beben wir Lob ober Sadel mo möglich mit den eigenen Borten bes Berfaffers hervor. Bergleichen wir nun unfere Unficht mit der des Grn. Philalethes, so scheint es uns zuvörderst, als wenn er nicht auf eigenen Fußen ftebe, sondern, wie in feiner gangen Anzeige, lediglich nur von ber 3. f. d. A. abhange, ja fich fo mit ihr verfcmolgen habe, als wenn er der Redacteur berfelben fei und nun pro ara et focis fampfe. Wir geben ihm noch einmal bie Borte gu bedenken, welche er aus der Borrede des erften Beftes unferes Repertoriums referirt, ob es in Diefer Begiebung mit einer kurgen Relation abgethan fei, ob die Rurge nicht oft Ungenauigkeit erzeuge und, fugen wir jest bingu, ob fich biefe leichte Manier über eine Recension zu referiren mit bem Rechte, was das recensirte Buch an den Referenten hat, vereinigen laffe. Doch fo weit geben die Gedanken bes frn. Philalethes nicht, mochte er burch biefe bloge Undeutung feinen Gedankenfreis zu erweitern suchen. Aber Sr. Philalethes geht noch weiter und zeigt beutlich genug, wie wenig er über ben Plan eines philologischen Repertoriums nachgebacht habe. Er will, daß wir die Beitschriften nach Auswahl benusen follen, ichreibt une auch diejenigen vor, die wir hatten übergeben follen, bedenkt aber nicht, daß wir uns gang parteilos verhalten muffen, da uns boch blos die Pflicht obliegt, alle Erfcheinungen in ber philologischen Literatur als etwas historisch Gegebenes gu betradten und biefelben überfichtlich zu vertheilen, mas wir auch dadurch beweisen, das wir aus der 3. f. d. A. Alles referiren. Une thut ce nur hierbei leit, daß das fatale-Repertorium die Beranlaffung gegeben hat, daß fich or. Philalethes auch über andere Beitschriften erpectorirt, hatte er boch lieber gleich gerade heraus gestanden, daß es ihm lieber mare, wenn außer der "Beitschrift fur die Alterthumswiffenschaft. Berausgegeben von u. f. w." gar feine Beitschrift mehr eriftirte, welche Die Intereffen Des Alterthums vertritt. Bielleicht find wir der Geburt Diefes grogartigen Bedantens ju Sulfe gekommen. Leider gibt fich fr. Philalethes in bem obigen Raifonnement nur gu fehr ben Schein, ale wenn er im Dienfte der 3. f. d. A. stehe, was uns um so unangenehmer ift, je weniger wir Grund gu haben glauben, diefer verehrten Redaction ein Princip unterzulegen, nach dem fie burch gelegentliches Streben nach Unterbruckung einer ihr in einigen Begiehungen ähnlichen Erscheinung die Anzahl ihrer Anhänger zu verstärken fuchte. Sind wir auch febr entfernt, Diefem nur gu nahe liegenden Gedanken in uns Raum zu geben, fo find wir boch gu redlich, als daß wir nicht offen gestehen follten, daß die Aufnahme diefer Unzeige uns gegen die geehrte Redaction ber 3. f. d. A. im hohen Grade mistrauisch gemacht habe und find überzeugt, daß fo mancher ruhige und parteilose Philolog im Stillen Diefes unfer Urtheil unterschreibt. Es erschien Diefe Anzeige anonym, mit dem Namen: "Philalethes", fodann ift fie unterschrieben: "Im August 1844." Wollen wir uns auch aller Conjecturen in Bezug auf die mit dem Schein der Bahrheitsliebe fich bruftende Perfon, mit ber wir es ju thun haben, enthalten, fo muffen wir ihr boch megen ihrer Beitangabe mindeftens ben Borwurf ber Unbilligfeit machen. Im Muguft 1844 foll diefe Unzeige gefdrieben fein, im Marg 1845 wird sie erst mitgetheilt. Während dieser Zeit mar bas zweite und dritte Beft unferes Repertoriums erschienen. Da Diefe Anzeige bis babin noch nicht abgedruckt mar, war es ba nicht Pflicht des Grn. Philalethes, zuzusehen, ob auch biese Befte

so ausgefallen seien, wie nach seiner Meinung bas erste ist? Nach dem Sinne, den wir für Billigkeit und Gerechtigkeit haben, mußte er seine Arbeit noch einmal überlegen und sie mit den solgenden Heften vergleichen, wenn es ihm anders darum zu thun war, ein Philatethes zu sein, oder er mußte diesen Aitel nicht misdrauchen. Wer kann sich des Gedankens wehren, daß er seine Undilligkeit fühlte und daß es ihm leid zu thun schien, daß er nicht auch wenigstens über das zweite Heft ein solches Urtheil sällen konnte? Oder kam Hr. Philatethes nicht auf diesen Gedanken, so war es, dünkt uns, Pflicht der geehrten Redaction der 3. f. d. A. ihn im Interesse ihrer Zeitschrift und der Wissenschaft zu bedeuten, welchen Standpunkt dieselbe unter den philologischen Zeitschriften einnehmen solle. Es wäre uns hier ein großes Feld von Consequenzen eröffnet, wir enthalten uns aber derselben aus Schonung für die eben

genannte Redaction. Geben wir nun gu ben einzelnen Ausstellungen über, melde Gr. Philalethes gemacht hat, fo erlauben wir uns gunachft folgenden Gas aus ber Borrede jum erften Befte hierher gu fegen: "Wenn wir in biefem erften Befte bas Princip in Betreff ber Beurtheilungen vielleicht noch nicht consequent genug durchgeführt haben, fo werden wir durch das zweite heft dar-thun, daß wir uns nun besto größere Strenge und Gewissen-haftigkeit auferlegt haben, und werden fortsahren, diese Eigenfchaften unferer Arbeit zu verleihen." Satte Dr. Philalethes Sinn für humanitat und einen Begriff Davon, wie schwierig bie Busammenstellung einer folden Arbeit sei und wie leicht man unbewußt in Brrthumer verfallen tonne, fo murbe er nicht blos die oben besprochenen Sage mit mehr Besonnenheit niedergefdrieben, fondern auch bei Beurtheilung einzelner Falle Die Rachficht, um Die wir gebeten hatten, beruckfichtigt und fein Urtheil entweder fo vorsichtig geschrieben haben, wie es ander: warts geschehen ift, ober fo lange geschwiegen haben, bis er Die folgenden Befte gesehen hatte. Doch wie kann man bies von einem Manne erwarten, ber obige Gigenschaften beurkun: bet? Br. Philalethes bemerkt zuvorderft, bag wir nicht felten uns bamit begnügten, bei Recensionen gang einfach ben Ramen des Rec. zu nennen, ohne auch nur ein Wort über die Art und Weife hingugufegen. Go viel wir wiffen, ift bas nur ein: mal in bem Falle, ben er felbst aufführt, geschehen, mahrend bies nur bei Ungeigen vorkommen fann, auf die eben nur gu verweisen ift, wenn fie tein Botum über die Qualitat eines Buches abgeben. Rach biefer Ausstellung fahrt Gr. Philalethes alfo fort: "Wie sich die Ercerpte zu benen, welche die 3. f. d. A. enthalt, verhalten, bas wollen wir der Bergleichung der geehrten Lefer felbft überlaffen, aber am beften konnen wir die Leiftun= gen ber Berausg. Da beurtheilen, wo fie (2) auf eigenen Fugen fteben, b. b. wo fie die Recensionen der 3. f. b. M. ercerpiren." Diefe Bergleichung wollen auch wir den verehrten Lefern unferes Repertoriums überlaffen, erlauben uns aber zugleich, fie Bu bitten, aus dem angeführten Sas felbst den Schluß zu gie-Ben, wer denn eigentlich der Berfasser Diefer Anzeige fei. So ift ber Leidenschaftliche gerade ba, wo er nicht erkannt fein will und durfte, doch immer fein eigener Berrather. Wenn nun Gr. Philalethes an die 3. f. d. A. fich halt, um durch fie gu erharten, daß fich in der Art und Beife, wie die Ercerpte abgefaßt feien, fein richtiger Sakt zeige, fo wollen wir in Bezug auf Gingelnheiten querft auf Die neueften Befte unferes Repertoriums verweifen und bem orn. Philalethes gu bedenken geben, daß, wie jede Sache erst nach und nach einen bestimmten Typus erhalt, so auch unsere Arbeit nach und nach ein Geprage erhalten wird, burch das wir unfere verehrten Theilnehmer gufrieden gu ftellen gebenten. Doch wir konnen nicht umbin, auch auf die Ginzelnheiten einzugeben. Wenn fich Sr. Philalethes ereifert, daß wir Lersch antiquitates Vergilianae unter Geographie, Mythologie und Gefchichte referirt haben, offenbar aus Berfeben, fo wird er fich nun beruhigen konnen, wenn er es im 3. Sefte unter Antiquitaten, S. 248, finbet. Auch Gr. Prof. Bergt ift im 3. Sefte fein Recht miberfahren, indem er baselbit, S. 183, ale Verfaffer bes Auffages im Rheinischen Mufeum über Die Rritit im Theognis genannt ift. Dag Simonides Amorginus kein Doppelganger

geblieben fei, zeigt auch bas 3. heft, G. 180. Bu Rus unb Frommen unferer Lefer theilen wir ihnen mit, bag ber icharffichtige or. Philalethes gesehen hat, bag im 1. heft, S. 35, Nägelsbach ju corrigiren und baß S. 16 unter Nr. 41 ber Recenfent Breitenbach ju fegen mar. Auch über ben Stil macht fich or. Philalethes luftig, benn G. 17 ift Baate's Musgabe von Cicero's Buchern de legibus also beurtheilt: " Sr. B. schont ben überlieferten Tert als einen schon aus Cicerois Sand unvolltommen hervorgegangenen nicht febr, taftet Manches mit Spperkritik an und zeigt eine gewisse Ungewißheit." Sier war nicht ber Stil, sondern die Relation ju tabeln; es foll beigen: "eine gewiffe Unficherheit in ben Refultaten". Wenn wir nun bas Urtheil des Grn. Prof. R. Fr. Hermann über Kempfii observ. in Juv. S. 19 bes Rep. referirt und es furger charafterifirt haben, ale das Urtheil eines Recenfenten in ber Berl. Liter .= Beit., jenes mit 6, biefes mit 11 Beilen, wie Gr. Philalethes gang richtig gezählt bat, fo konnte biefe bundige Bufammenfaffung bes Urtheils des Brn. Prof. S. nur ein gunftiges Bor= urtheil erwecken, mahrend bie verehrten Lefer jugleich feben, baß es, ba es in ber 3. f. b. M. bie Geiten 61-79 fullt, grundlich auf die Sache eingeht. Richt anders verhalt es fich mit hrn. Prof. Bergk's Beurtheilung von hrn. Dr. Schreiber's Marcellusschlacht bis Classidium, S. 28 des Rep., S. 265–278 der 3. f. d. A., mit hrn. Conr. Jahn's Relation in seinen Zahrbuchern, S. 208–211, mit hrn. Prof. Rubino's Recension über Dsenbruggen, das altromische Parricidium, S. 36 des Rep., S. 333-351 der 3. f. d. A. Doch hatte Gr. Philalethes Bahrheitsfinn in Bezug auf unfer Repertorium zeigen wollen, fo hatte feinem icharffinnigen Berftanbe auch nicht entgeben burfen, daß nicht blos einer ber Unterzeichneten, fondern beide an diefer Schrift gearbeitet haben und fie tros aller Principien, in denen fie fich ju vereinständigen fuchten, doch erft nach und nach eine gleiche Norm erreichen konnen. Ein fachverftandiger und billig bentenber Philolog wird alle diese einzelnen Ausstellungen des Grn. Philalethes, die wir fammtlich aufgeführt haben, zu beurtheilen wiffen.

Sollen wir nun zum Schluß die Meinung, welche wir von dem Grn. Philalethes in dem gegenwartigen Falle erhalten haben, unfern Lefern mittheilen, fo konnen wir nicht umbin, ibn als einen Mann gu bezeichnen, der phyfisch und geistig ein leis benschaftliches und übereiltes Befen an fich tragt, vermöge diefes Wefens aber fich von der Liebe gur Wahrheit entfernt, über Rleinigkeiten bas Gange vergift, und fich gu Schritten verleiten lagt, die er nachher, wenn er zu feiner befferen Ratur zurudgekehrt ift, bereuen muß, wenn jene überhaupt noch Einfluß auf ihn haben tann. Was aber feinen Charatter als Menfch anlangt, fo ftellt fich berfelbe bei Diefer Angelegenheit allerbings nicht in bem ichonften Lichte bar, was uns um fo mehr leid thut, als gerade Der, welcher fich ben Studien bes Alterthums ergeben hat, fo vielfache Auffoberungen erhalt, einen festen, ruhigen, humanen und namentlich vom Brotneide entfernten Sinn fich ju erwerben. Abfichtlich gingen wir ge= nau auf eine Beleuchtung biefer Anzeige ein, nicht als wenn wir glaubten, daß eine berartige Unzeige uns Gintrag thun tonnte, benn bas biege an bem gefunden Ginne der Philologen und Schulmanner zweifeln wollen, fondern damit wir ein Scharflein dazu beitragen, daß ber Berfaffer funftig nicht wieber unternimmt etwaige abnliche Erscheinungen mit dem Geifer feiner Leibenschaft besudeln zu wollen. Sollte es dem Berf. einfallen, auf unfere Beleuchtung etwas zu erwidern, fo murde eine neue Erwiderung fur und ein neues intereffantes Thema cröffnen, namlich bie Besprechung ber Methode, nach ber eine Anzeige und eine Recension anzusertigen sei, mas wir jest unterließen, um unfern Lefern einen Rubepunkt geminnen zu laffen.

Leipzig, ben 6. Mai 1845.

Dr. Gustav Mühlmann, Dr. Eduard Fenicke,

Redactoren bes Repertoriums ber classischen Philologie.

Bom Jahre 1845 an erscheint in meinem Berlage und ist burch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Deutsches Volksblatt.

Berausgegeben von Pfarrer Dr. Robert tjaas. Erster Jahrgang. 1845. Gr. 8. 24 Mgr.

Monatlich erscheint ein heft von 3 Bogen. Infertions= gebühren für den Raum einer Beile 21/2 Ngr.; Beilagen werden mit 3/4 Thir. für das Taufend beigelegt.

Rünftes Seft.

Inhalt: Aftronomischer, genealogischer und historischer Ka-lender auf ben Monat Suni. — Mein Gruß an das deutsche Landvolk. Bon Chr. Feldmann. — Die Ehefriedensstifter. Bon Fr. Schrader. — Friede sei mit euch. Bon Keck v. Schwarzbach. — Lichtstrahlen von heinrich 3fchette. — Die Pflanzung bes ersten Beinbergs. Bon Dr. Sochftadter. - Der Beg gum Lafter. Bon Rart Balter. -Gaftfreundichaft aus Bergensgrund. - Der parifer Schneider und fein ehemaliger olbenburger Landesfürft. - Die neuen Schulen. Bom Geminardirector Diefterweg. - Die fconften deutschen Sprichworter. Bon Robert Baas. - Der Rathmann Dietrich und fein weiteres Birten fur bas Bohl bes Bolfes. Bom Rentamimann Preuster. - Gin Sahn in der Rolle des Teufels. Bon Ludwig Pratorius. — Die Bollen. — Das Rind aus der Fabrik. — Mittel gegen bas Aufblahen bes Rindviehes und ber Schafe burch Rlee ober anderes Grunfutter. - Der bairifche Berein gegen Thier: qualerei. — Mannichfaltiges.

Leipzig, im Mai 1845.

R. A. Brodhaus.

Bei Leopold Voss in Leipzig zu haben:

MEMOIRES

de l'Académie Imp. des sciences de St.-Pétersbourg. Sixième Série.

Sciences politiques, histoire et philologie. T. VII. Gr. in 4.

1845, 4 Thlr. 15 Ngr. Mémoires présentés par divers savants. T. IV. Gr. in 4. 1837. 6 Thlr. 22½ Ngr.

Recueil des actes des séances publiques. Séance d. 29. dec. 1843. (Partie 18me.) Gr. in 4. 1844. 1 Thlr.

In dem Verlage von Brockhaus & Avenarius in Leipzig erscheint:

L'ECHO, Journal des gens du monde.

Nouvelle série. Première année. 1845.

Jährlich 104 Nummern in Kleinfolio und gespaltenen Columnen. Abonnementspreis 5 Thlr. 10 Ngr.

Durch alle Buchhandlungen sind Probenummern dieser Zeitschrift gratis zu erhalten.

Die Mannichfaltigkeit des Inhalts lässt sich am besten aus nachstehender Übersicht der Hauptartikel in den Monaten März und April ersehen:

Sommaire: Les Drames inconnus. Par Frédéric Soulié. (Suite.) - Le port de Brest. A Mademoiselle Louise de

la M... Par Henri Nicolle. - Des salons en France et en Angleterre au XVIIIe siècle. Par Philarète Chasles. (Suite.) - Théâtre: Lady Seymour, de M. Ch. Duveyrier. - Chronique judiciaire. M. le marquis du Halley contre l'administration de l'Opéra. - Histoire contemporaine. Bataille de Marengo, le 14 juin 1800. Par A. Thiers. Les vallées espagnoles dans les Pyrénées françaises. Le val d'Aran. Par Xavier Durrieu. — Un épisode sous la terreur. Par Honoré de Balzac. — La fille de Rosas. - De l'histoire du consulat et de l'empire. Par Ch. Merruau. - Elisabeth. Par Arsène Houssaye. - Chronique judiciaire. Démence du fils adoptif de la reine Caroline. Demande en interdiction. Détails historiques. -Treize jours dans le désert. - Les Amazones de Java. -Le capitaine Vicovitch. - Une chasse aux nègres-marrons. Par **Th. Pavic.** — Chronique judiciaire. La liberté de critique au théâtre. Le droit du sifflet. — La Rivière des morts à Canton. - Esquisses et tableaux de moeurs. Les Grecs. Par **Pierre Durand.** — Des hallucinations. Par M. **Brierre de Boismont.** — Le temps que j'ai vécu. Par Paul Legrand. — Procès célèbres. Procès du marquis et de la marquise d'Anglade. Par A. J. — Un Duel au dix-septième siècle. — Mélanges. — Nouvelles publica-tions. — Anecdotes. — Annonces. — Feuilleton: Un nouvel enfant terrible. — Le vol au prince indien. — Un drame en mer. - Intimité royale, etc., etc.

Soeben ist erschienen:

Zeitschrift

deutsches Alterthum.

Herausgegeben

von M. Haupt.

Fünfter Band. Zweites Heft.

Gr. S. Geb. Preis I Thlr.

Mit Beiträgen von Bethmann, Dietrich, Jak. und W. Grimm, Ph. v. Karajan, Kuhn, W. Müller, Pfeiffer, W. Wackernagel und dem Herausgeber.

Leipzig, den 10. Mai 1845.

Weidmann'sche Buchhandlung.

Frederike Bremer's neuester Roman: In Dalekarlien.

Zwei Theile. Gr. 12. Seh. 20 Mgr.

murbe foeben verfandt und ift in allen Buchhandlungen gu haben.

Die vollständige Ausgabe der Schriften von Freberife Bremer besteht aus 14 Theilen und koftet 4 Thir. 20 Mgr. Einzeln find zu erhalten :

Die Rachbarn. Bierte Auflage. 3mei Theile. 201Mgr. Die Bochter bes Prafibenten. Bierte Auflage. 10/Rgr. Mina. 3weite Auflage. 3mei Theile. 20 Mgr. Das Saus. Bierte Auflage. 3mei Theile. 20 Mgr.

Die Familie S. 10 Mgr.

Kleinere Erzählungen. 10 Mgr. Streit und Friede. Dritte Auflage. 10 Mgr. Gin Tagebuch. 3wei Theile. 20 Mgr.

Leipzig, im Mai 1845.

J. A. Brockhaus.

1845. № XIII.

Diefer Literarifche Ungeiger wird ben bei &. M. Brodhaus in Leipzig ericheinenden Zeitichriften "Blatter fur literarifche Unterhaltung" und "Ind" beigelegt oder beigeheftet, und betragen Die Infertionegebuhren fur Die Beile ober beren Raum 21/2, Rar.

Bericht

Verlagsunternehmungen für 1845

f. A. Brockhaus in

Die mit * bezeichneten Urtifel werben bestimmt im Laufe bes Sahres fertig; von ben ubrigen ift bie Ericheinung ungewiffer.

aus Mr. XI.) (Befchluß

III. An neuen Auflagen und Neuigkeiten erscheint ferner:

*54. Löbe (William), Geschichte ber Landwirthschaft im altenburgifchen Diterlande. Rach ben beften Quellen beurbeitet. Gr. 8. Geb. 1 Thir. Diefer Schrift murbe bei Gelegenbeit ber Berfammlung beutscher Land-

und Borfmeirthe au Altendung von bem Preisrichter- Collegium ein Preis von 50 Dutaten jugefprocen.
Bon bem Verfaffer erfchien bereits in bemfelben

Die altenburgische Landwirthschaft in ihrem gegenwärtigen Zustande. Wit besonderer Berücksichtigung ihrer Rebenzweige und der agrarischen Erspszebung dargestellt. Er. 8. 1843. 1 Ahlr. 15 Mgr. Anturgeschichte für Landwirthe, Gärtner und Lechnifer. Mit Withographirten und illuminirten Taseln. Er. 8. 1842. 2 Ahlr. — Wgl. Nr. 4.

*55. Loebe (3.), Elementarbuch der lateinischen Sprache. Gr. 8.

56. Loebell (3. 28.), Weltgeschichte in Umriffen und Ausführungen. Erfter Band und folgende. Gr. 8.

57. Macchiavelli (Nicolo di Bernardo dei), Florenti= nische Geschichten. Aus bem Italienischen übersetzt von Alf. Reumont. 3mei Theile. Gr. 12. Geb.

*58. Malfatti von Monteregio (Johann), Studien über Anarchie und Hierarchie des Wissens. Mit besonderer Rücksicht auf die Medicin. Mit zwei lithographirten Tafeln. Gr. 8. Geh. 1 Thlr.

59. Mandl (L.), Handbuch der allgemeinen Anatomie, angewendet auf die Physiologie und Pathologie. Nebst einer Einleitung über den Gebrauch des Mikroskops. Deutsche, nach dem französischen Original vom Verfasser besorgte, mit vielen Zusätzen versehene Ausgabe. Zwei Bände. Mit zehn Kupfertafeln. Gr. 8.

*60. Martens (Charles de), Recueil manuel et pratique de traités, conventions et autres actes diplomatiques sur lesquels sont établis les relations et les rapports existant aujourd'hui entre les divers Etats souverains du globe, depuis l'année 1760 jusqu'à l'époque actuelle. Quatre volumes. Gr. S. Geh.

Bon Ch. be Martens ericien ferner in bemfelben

Guide diplomatique. 2 vols. Gr. 8. 1832. 4 Thlr. 15 Ngr. Causes célèbres du droit des gens. 2 vols. Gr. 8. 1827. 4 Thlr. 15 Ngr. Nouvelles causes célèbres du droit des gens. 2 vols. 1843. 5 Thlr.

*61. Moser (A.), Die medicinische Diagnostik und Semiotik, oder die Lehre von der Erforschung nach der Bedeutung der Krankheitserkennungen bei den innern Krankheiten des Menschen. Gr. 12. Geh. Wgl. Nr. 19.

*62. Naumann (K. F.), Handbuch der Geognosie. Zwei Bände. Mit 20 Tafeln und mehren in den Text eingedruckten Holzschnitten. Gr. 8. Geh.

Bon bem Berfaffer ericien bereits bafelbft: Lehrbuch der reinen und angewandten Krystallographie. Zwei Bande. Mit 39 Kupfertafeln. Gr. 8. 1830. 7 Thlr.

63. Novellenschat der Italiener. In einer Auswahl übersfett von A. Keller. Drei Theile. Gr. 12. Geh.
*64. Posner (L.), Handbuch der speciellen Patho-

logie und Therapie. Zwei Bände. Gr., 12. Geh.

%gl. Mr. 19. *65. Prabodha Chandrodaya Krishna Misri Comoedia. Edidit scholiisque instruxit Hm. Brock-haus. Gr. 8. Geh. 2 Thlr. 15 Ngr.

Das erfte Seft biefes Berts, ben Canstrittert enthaltent, erfdien 1835 und toftet 1 Thir.; bas zweite beft enthalt bie Cholien und wird zu bem Preise von 1 Thir. 15 Ngr. auch einzeln ausgegeben.

Bon bem herausgeber erfcienen früher in bemfelben

Gründung der Stadt Pataliputra und Geschichte der Upakosa. Fragmente aus der Kathå Sarit Sågara des Soma Deva. Sanskrit und deutsch, Gr. 8. 1835. 8 Ngr.
Ueher den Druck sanskritischer Werke mit lateinischen Buchstaben. Ein Vorschlag. Gr. 8. 1841. 20 Ngr.
Kathå Sarit Sågara. Die Märchensammlung des Somadeva Bhatta aus Kaschmir. Erstes bis fünftes Buch. Sanskrit und deutsch herausgegeben. Gr. 8. 1839. 8 Thir.
Die Märchensammlung des Somadeva Bhatta aus Kaschmir. Aus dem Sanskrit übersetzt. Zwei Theile. Gr. 12. 1 Thir. 18 Ngr.

*66. Prescott (William Henry), Geschichte der Erobe= rung von Merico mit einer einleitenden Ueberficht bes frühern mericanischen Bilbungszustandes und bem Leben bes Groberers Bernando Corteg. Mus dem Englischen überfest. 3mei Bande. Mit zwei lithographirten Tafeln. Geh. 6 Thir.

Gbenbafelbft erfchien bereits burch benfelben Ueberfeger: Geschichte Jerbinand's und Afabella's ber Katholischen von Eranien. Ben W. S. Prescott. Aus bem Englischen. Zwei Banbe. Gr. 8. 1843.

*67. Rau (Heribert), Kaiser und Narr. historischer Roman. Drei Theile. Gr. 12. Geb.

*68. Raumer (F. von), Die vereinigten Staaten von Nordamerifa. 3mei Theile. Mit einer Karte. Gr. 12. Geh. 23gl. Nr. 31.

*69. Möfing (Johannes), Das Criminalgericht zu Bremen por den Richterstuhl ber öffentlichen Meinung gezogen. Gr. 8. Geh. 16 Mgr.

Bum Beften ber Namilie bes Professorban, Bon bem Berfasser erschien 1843 baselbft; In Bremens gemeinen Mann. Gr. 8. Geb. 3 Agr.

70. Sâma-Veda. Die Hymnen des Sâma-Veda, im Original, mit der Accentuation der Handschriften, herausgegeben, ins Deutsche übersetzt, mit kritischen und exegetischen Anmerkungen, die Varianten des Rig-Veda und Mittheilungen aus den Commentaren des Sajanatschårja zum Rig-Veda und des Mehidhara zum Jadschurveda enthaltend, begleitet und mit einem Glossar versehen von Thdr. Benfey. Gr. S. Geh.
Bon bem heraußgeber erschien im Kahre 1844 baselbst:
Ueber das Verhältniss der ägyptischen Sprache zum semitischen
Sprachstamm. Gr. S. 2 Thir.
71. Schmib (Nish), Die Gesete der Angelsachsen.

In ber Urfprache mit lleberfegung, Erlauterungen und einem antiquarischen Glossar. 3 weite verbesserte Auftage. Gr. 8. Bon ber ersten Auflage bieses Wertes, ben Text nebft liebersepung enthaltend (1832), sind noch Exemplare zu bem Preise von 2 Ihr. 8 Ngr.

au erhalten.

72. Schnitzer (A.), Pathologie und Therapie der Geisteskrankheiten. Zwei Bände. Gr. 8.

Im Jahre 1843 erschien in dem selben Berlage: Handbuch der Kinderkrankheiten. Nach Mittheilungen bewährter Aerzte herausgegeben von A. Schnitzer und B. Wolf. Zwei Bände. Gr. 8. 6 Thir.

73. Scriptores rei herbariae omnium gentium inde a rerum botanicarum initiis ad nostra usque tempora. Curavit G. A. Pritzel. Gr. 8.

74. Snell (R.), Ginleitung in die Differential : und

Integralrechnung. Gr. 8.

Bon dem Verfasser erschien früher daselbst:
Lehtend der Geometrie. Mit 6 lithographitten Taseln. Gr. 8.

1 Indr. 5 Ngr.

*75. Stamm (Theodor), Gedichte. Gr. 8. Geh.

*76. Stickel (G.), Orientalische Münzkunde.
Mit Steintaseln. Gr. 4. Geh.

*77. Struve (A. von), Handbuch der Phrenologie. Mit feche lithographirten Tafeln und Tertabbildungen. Gr. 8.

Geb. 2 Thir. 8 Mar. 78. Die symbolischen Bucher ber reformirten Rirche,

überfest und mit einer Ginleitung und Unmerkungen heraus=

gegeben von E. Cf. Abf. Bockel. Gr. 8.
Diese Sammlung wird im Leubern ganz mit der in demfelben Berlage erschieneren "Concordia. Die sombolischen Bücher der evangelisch-lutherischen Rirche, mit Einleitungen herausgegeben von F. U. Koethe" (1930, 1%)tr. 15 Mgr.) übereinstimmen

*79. Tagebuch eines beutschen Runftlers in Italien. Aus ben nachgelaffenen Papieren von Grwin Spedter. Drei Theile. Gr. 12. Geh.

*80. Thienemann (F. A. L.), Fortpflanzungsge-schichte der gesammten Vögel nach dem gegenwärtigen Standpunkte der Wissenschaft. Mit 100 colorirten Abbildungen. Gr. 4. In Heften.

Diefes fur bie Drnithologie außerft wichtige Mert wird in 10 Seften erfdeinen, beren jebes 10 Agfeln und ungefahr 5 Bogen Text enthalten wird; bas erfte Beft ift unter ber Preffe.

*81. Das Land Enrol und der Tyrolerfrieg von 1809. - Much unter bem Titel: Geschichte Zwei Theile. Undreas Sofer's, Sandwirths aus Paffent, Dberanführers ber Tyroler im Rriege von 1809. Durchgehends aus Driginalquellen, aus ben militairischen Operationsplanen, sowie aus ben Papieren bes Freiherrn von hormapt, Hofer's, Speckbacher's, Wornble's, Gisensteden's, Ennemofer's, Sieberer's, Afchbacher's, Ballner's, der Gebruder Thalguter, des Rapuziners Joachim Saspinger's und vieler Anderer. 3meite, burchaus umgearbeitete und fehr vermehrte Auflage. 3mei Theile. Gr. 8. Geh.

82. Veinticinco Comedias de Lope Felix de Vega Carpio, con su vida y notas criticas, escogidas y ordenatas por D. Eligo Baron de Münch-Bellinghausen y D. Fernando José Wolf. Gr. 12. Geh.

*83. Beneden (Jak.), England. Drei Theile. Gr. 12. Geb.

Chenbafelbft ift von bem Berfaffer erfchienen: Brlant. 3mei Theile. Gr. 12. 1844. 4 Thir.

*84. Bolks : Bibliothek. Erfter Band: Joachim Mettelbeck, Burger zu Colberg. Gine Lebensbeschreibung von ihm felbst aufgezeichnet, und herausgegeben von 3. Ch. L. Saten. Mit Nettelbect's Bilbnig und einem Plane ber | Umgegend von Colberg. 3weite Auflage. Gr. 8. Geb. 1 Thir.

Mit ber zweiten Auflage bieses trefflichen Wertes beginnt eine Sammlung, die durch Inhalt und billigen Preis ben Namen Boles-Bibliothet
rechtfettigen wird. Arttelbeck's Eebensbeschreibung, die in erfter Auflage
3 Ihr. fehfete, wird bier bei beiferer Aushattung bem Publicum für 1 Ther,
geboten, um dieses anerkannt gute Buch auch den weniger Bemittelten
zugänglich zu machen.
Auflage Bereinen zur Verbreitung guter Bolesschieften
wird diese Volls-Bibliothee zu gefälliger Beachtung empfohlen.

*85. Wolf (3. 2B.), Deutsche Marchen und Sagen. Gefammelt und mit Unmerkungen berausgegeben. Mit zwei Tafeln: Gr. 12. Geh.

Bon bem Berfaffer erfchien im Jahre 1843 bafelbft: ieberlanbifche Sagen. Gefammelt und mit Anmertungen herausgezeben. Dieberlandifche Sagen. Gefammelt un Mit einem Rupfer. Gr. 8. 3 Thir.

Im Verlage von Brockhaus & Avenarius in **Leipzig** werden im Laufe des Jahres 1845 folgende Werke erscheinen:

*1. L'Echo. Journal des gens du monde. Nouvelle série. Première année. 1845. 104 Nrn. Klein-Folio. Preis

des Jahrgangs 5 Thlr. 10 Ngr.

Gine erweiterte Hortlegung bes Echo de la litterature française, von bem 4 Rahrgange in gr. 8. erichienen sind, nelide eine Auswahl bes Beften und Antrersjantesten aus der gesammten französischen Fournalistit der legten Fahre bilden. Im den Abonnenten auf das Echo in seiner neuen Gestalt auch die Anschaffung der ersten Serie zu erleichtern, werben alle Azabraänge für den sehr ermäßigten Preis von 6 Thir. (anstatt Under 10 Bart, erlassen.
Die ersten Nrn. des Jahrgangs 1845 stehen auf Berlangen als Probestätter zu Ihrst. der Fahrgangs 1845 stehen auf Berlangen als Probestätter gerten mit 11/4. Nar. für die Leisender

Inserate werden mit 11/2 ngr. fur bie Beile berechnet, und besonbere Ungeigen gegen Bergutung von 1 Thir. beigelegt.

*2. Annali dell' Instituto di corrispondenza archeologica. Vol. XVI. (1844.) In-S. — Bulletino dell' Instituto di corrispondenza archeologica pel' anno 1844. In-8. -Monumenti inediti dell' Instituto di corrispondenza archeologica pel' anno 1844. Folio. Roma. Pränumerations-Preis dieses Jahrgangs 14 Thlr.

Diese artiftisch und miffenschaftlich werthvollen Schriften bes Inflitute für archäelogische Cerresponden; in Rom beginnen mit bem Jahre 1829, und können complet à 18 Tht. per Jahrgang geliefert werben. Der Jahrgang 1843 wird nech jum Pranumerationspreis von 14 Thtr. gegeben.

*3. Ahn (F.), Nouvelle methode pratique et facile pour apprendre la langue allemande. Deuxième partie. In-12. Der erfte Gursus biefes weitverbreiteten Schulbuche erschien 1843 (121/2 Rgt.), und die gunftige Aufnahme besselben hat ben Berfasser gur Bearbeitung eines zweiten Gursus bestimmt.

*4. Avenarius (E., Landrath a. D.), Sammlung berjeni-gen Allerhöchsten Cabinets-Ordres, welche nicht in die Gesehsammlung aufgenommen worden, und der Reservite ber Ministerien bes konigt. preug. Staats, in Bezug auf Die innere Bermaltung. Mus ben Jahren 1817 bis 1844 cin= fclieflich. 3mei Theile. Gr. 8.

*5. Bibliothèque choisie de la littérature française. Mit biographischen und literarischen Einleitungen. Gr. 12.

Geh.

Diese Sammlung, beren herausgabe icon felt tangerer Zeit beablichetigt wurde, wird eine Auswahl ber vorzüglichern Werte der frangofischen Literatur alterer, neuerer und neuester Zeit, und in legterer Beziehung nament-lich selden enthalten, deren Berlagsrecht wir für Deutschland erwarden. Naches werden wir bei Erscheinen bes erften Bandes mittheilen.

6. Le Cancionero de Juan Alfonso de Baena. Collection d'anciens troubadours espagnols inédits, publiée par M. Francisque Michel, professeur de littérature étrangère à la faculté des lettres à Bordeaux. Avec un glossaire. Deux vols. Gr. 12. Geh.

*7. Jedermann fein eigener Arzt. Gine Anweisung gur Abwendung und Seilung ber Rrankheiten durch einfache und wohlfeile Mittel. Rach der Methode F. B. Rafpail's ver= vollständigt von Fl. Dubois und Joubert; deutsch bearbeitet von 23. v. M. Gr. 12. Geh.

*8. Malczesti (Anton), Maria, eine ukrainische Erzählung. lleberset von Kr. Roman Bogel. Mit einer Biographie bes Berfaffers. Breit 12. Geb.

Im vorigen Sahre ericbien in bemfelben Berlage eine febr forgfaltig ausgeftatrete und mit einer biographifch eliterarifchen Ginleitung von Geverin

Gobzegunsti vermehrte Ausgabe bes elasischen Gebichts "Marja". Geb. 22/2 Rgr.; in engl. Ginband 1 Thir.; Prachtband mit Golbichnitt 1 Thir. 71/2 Ngr.

*9. Mickiewicz (Abam), Borlefungen über flawische Literatur und Buftande. Gehalten im Collége de France in ben Sahren von 1840 — 1844. Deutsche mit einer Borrebe des Berfaffers verfebene Ausgabe. Bierter (lester) Theil. Gr. 12. Geh.

Ort. 12. Org.,

Der erste Theil in zwei Abthellungen (1843), kostet 2 Thir. 20 Ngr.,
ber zweite Theil ibenfalls in zwei Abtheilungen (1843) 2 Thir. 10 Ngr., ber
britte Theil (1844) 1 Thir. 20 Ngr.

10. Otterburg (S. J.), Pariser klinische For-

schungen. Erste Lieferung und folgende. Gr. 8. Geh. 11. Vyasa, Das Mahabharata, ein indisches Epos, in vollständiger deutscher Uebersetzung, mit erklärenden Anmerkungen etc. von **Theodor Goldstücker.** Etwa 4 Bande. Gr. 4. Ueber bie Serausgabe biefes wichtigen Berkes wird binnen turgem ein besonderer Prospect bas Rabere veröffentlichen.

Zu gefälliger Beachtung!

Ein bedeutendes Lager von Werken der ausländischen Literatur, namentlich der französischen, englischen und italienischen, sowie die vielseitigsten Verbindungen mit dem Auslande setzen uns in den Stand, alle uns ertheilten Aufträge zu den billigsten Preisen mit möglichster Schnelligkeit auszuführen; wir empfehlen uns daher Allen, die Bedarf davon haben, und sind stets bereit, nähere Auskunft über unsere Bedingungen u. s. w. zu ertheilen.

Eine regelmässige Übersicht der wichtigsten Ersch nungen der französischen Literatur gewährt unser

Bulletin bibliographique de la librairie française, welches mit 1845 seinen neunten Jahrgang beginnt; alle zwei Monat erscheint eine Nummer, und ist dasselbe durch jede gute Buchhandlung gratis von uns zu erhalten.

Mit bem 1. Juli erscheinen im Berlage bes Unterzeichneten:

Interessen der deutsch-katholischen Kirche.

Berausgegeben von Robert Blum in Leipzig.

Wöchentlich eine Nummer von einem Bogen in gr. 4. Preis von 26 Nummern 1 Thir.

Ber bie Wichtigkeit des Zeitungswesens in unfern Tagen erkennt — und welcher Gebildete erkennt dasselbe nicht? — der fühlt auch, welch machtiges Forderungsmittel ber taglich machtiger fortichreitenden firchlichen Bewegung durch eine eigentliche Beitung gu Theil wird. Diefes Forderungsmittel beabsichtigen wir in ben hier angekundigten "Blattern" herzustellen, Die ein Mittelpunkt fein follen, nicht allein fur alle wichtigen nachrichten über Ericheinungen und Begebenheiten, fondern auch fur Die Erörterung aller einschlagenden Fragen und die Ubersicht der gefammten Literatur. Dadurch aber glauben wir ein Organ berzustellen, welches nicht allein fur jeden Deutsch-Ratholiken, sondern fur jeden Gebildeten, der fich fur die große Frage ber Beit intereffirt, ein wirkliches Bedurfnig ift.

Mitenburg, 22. Mai 1845.

Julius Helbig.

Soeben ist bei uns erschienen:

Kurzgefasstes exegetisches Handbuch

Alten Testament.

Sechste Lieferung:

Buch der Richter und Ruth.

Von

Ernst Bertheau,

Prof. in Göttingen.

Gr. S. Preis 1 Thlr. 4 Ngr.

Die frühern Lieferungen enthalten:

I. Lief .: Die zwölf kleinen Propheten, von Dr. F. Hitzig. 1 Thlr. 15 Ngr.

Hiob, von Dr. L. Hirzel. 1 Thlr. Π.

Der Prophet Jeremia, von Dr. F. Hitzig. 1 Thir. Ш. 20 Ngr.

Die Bücher Samuel's, von Dr. O. Thenius. 1 Thlr. IV.

Jesaia, von Prof. Dr. Knobel. 1 Thlr. 25 Ngr.

Leipzig, den 20. Mai 1845;

Weidmann'sche Buchhandlung.

Beute murbe ausgegeben:

Conversations-Lexikon.

Meunte Auflage.

Sechsundfunfzigstes Beft.

Mit diesem Hefte ist der fiebente Band (Heim—Juwelen) geschlossen.

Diese neunte Auflage erscheint in 15 Banden oder 120 Beften zu dem Preise von 5 Rgr. für das Seft in der Ausgabe auf Maschinenp.; in der Ausgabe auf Schreibp. kostet der Band 2 Thir., auf Beling. 3 Thir.

Alle Buchhandlungen liefern das Werk zu diesen Preisen und bewilligen auf 12 Er. 1 Frei= eremplar.

Ankundigungen auf ben Umichlagen ber einzelnen Sefte des Conversations - Lerikon werden bei einer Auflage von 30,000 Er. für den Raum einer Beile mit 10 Rgr. berechnet.

Leipzig, 19. Mai 1845.

f. A. Brockhaus.

Im Berlage von Alexander Sunder, fonigl. hofbuchhandler in Berlin, ift erschienen und burch alle Buchhand- lungen zu beziehen:

Neuester Roman

Ivei Francn.

Zwei Theile. Sehr eleg. geh. 3. Thir.

Renefter Roman der Berfafferin von Schlof Gocann:

Sda von Düringsfeld Graf Chala.

Sehr eleg. geh. 1 Thir.

Sin vierter Auflage Geibel, E., Gebichte. Sehr. eleg. geh. 2 Thir.

dritter Auflage

Baucher, &., Methode ber Reitfunft nach neuen Grundfagen. Mit 12 Abbildungen. Gr. 8. Geh. 1 Thir. Demnachst werden ausgegeben:

Barthold, F. B, Die geschichtlichen Personlichkeiten in Jacob Casanova's Memoiren. Beitrage zur innern Geschichte des 18. Jahrhunderts. 8. Geh.

Sartmann von der Aue, Twein mit dem Lowen. überfest und erlautert von Wolff Graf von Baudiffin. 8. Gleg. geb.

Symnen für Rinder. Rach dem Englischen von Thekla von Gumpert. Illustrirt von L. Richter. 8. Geh. Koch, Dr. Albert C., Die Riesenthiere der Urwelt. Mit 13 Abbildungen. Gr. 8. Geh.

Menkel, G. D., Die Remontirung der preufischen Armee in ihrer historischen Entwickelung und jegigen Gestaltung zt. Mit höherer Genehmigung und Benugung amtlicher Quellen. Gr. 8. Geb.

Narbel, Cathérine, Exercices de mémoire. Seconde Partie. 8. Geh.

Sendelmann's, Das Leben und Wirken. Mit Benugung und Veröffentlichung des handschriftlichen Nachlaffes und ber Briefe beffelben. Herausgegeben von S. Th. Nöticher. Gr. S. Cleg. geh.

Wedell, R. von, Historisch-geographischer Hand-Atlas in 36 Karten nebst erläuterndem Text. Quer Imp.-Folio. Vierte Lieferung. 1²/₃ Thlr.

Bereits verfandt finb:

Bericht über die im höchsten Auftrage bewirkte Untersuchung einiger Theile des Mosquitolandes. Mit 2 Karten und 3 Abbildungen. Gr. 8. Geh. 1½ Thlr.

Sermons choisis de l'église française réfugiée de Berlin. Première Partie. Gr. 8. Geh. 1½ Thlr.

Bei Braumuller & Seidel in Wien ift erfchienen: Das 3te Seft der

Desterreichischen militairischen Zeitschrift 1845.

I. Überfall auf Sury en Baur am 21. Juli 1815. — II. Der Feldzug 1712 in Spanien und Portugal. Dritter Abschnitt. — III. Kriegsscenen. 1) Gesechte ber kaiserlichen Bortruppen an der Nahe am 31. Mai und 1. Juni 1796. 2) Gesechte bei Kreuznach am 2., auf dem Hundsrück am 4., bei Reuftadt am 7. Juni 1796. 3) Gesechte an der Rehbach am 14. und 15. Juni 1796. 4) Gesecht bei Mundenheim am 20. Juni 1796. — IV. Der Feldzug 1704 in Italien. (Schluß des ersten Abschnittes.) — V. Literatur. — VI. Kartenan-kundigung. — VII. Neueste Militairveränderungen.

Auf den Sahrgang 1845 dieser Zeitschrift wird in allen Buchhandlungen des In = und Auslandes Pranumera tion mit 12 Fl. C. = M. angenommen.

Durch alle Buchhandlungen und Poftamter ift zu beziehen:

ISIS. Bon Ofen. Jahrgang 1845. Fünftes Heft. Mit einem Kupfer. Gr. 4. Preis des Jahrgangs von 12 Heften mit Kupfern 8 Thlr.

Der Ffis und den Blättern für literarische Unterhaltung gemeinschaftlich ist ein

Literarifcher Anzeiger,

und wird darin der Raum einer gespaltenen Zeile mit 21/2 Ngr. berechnet. **Besondere Anzeigen zc.** werden der **Ffis** für 1 Thr. 15 Ngr. beigelegt.

Leipzig, im Mai 1845.

f. A. Brockhaus.

1845. M. XIV.

Diefer Literarifde Angeiger wird ben bei &. W. Brochaus in Beipzig ericheinenben Beitfchriften "Blatter fur literarifde Unterhaltnug" und "Ind" beigelegt oder beigeheftet, und betragen die Infertionsgebuhren fur die Beile ober beren Raum 21/2 Mgr.

Neuigkeiten und Fortsetzungen,

verfendet von

Brockhaus in Reibzig im Jahre 1844.

M IV. October, November, December.

1. Blatter für literarifche Unterhaltung. (Beraus: geber: S. Brockhaus.) Jahrgang 1845. Täglich eine Rummer. Gr. 4. 12 Thir.

Bird Freitage ausgegeben, fann aber auch in Monateheften bezogen merben.

2. Sfis. Encyflopabifche Beitschrift, vorzüglich fur Raturgefcichte, vergleichende Anatomie und Physiologie. Seraub-gegeben von Sten. Sahrgang 1845. 12 hefte. Mit Rupfern. (Burich.) Gr. 4. 8 Thir.

Bu ben unter Dr. 1 und 2 genannten Beitfcriften erfcheint ein Literarifcher Mugeiger,

für literarifche Antunbigungen aller Art beftimmt. Beile ober beren Raum werben 21/2 Digr. berechnet. Bur bie gefpaltene

Gegen Bergutung von 3 Thirn, werden besondere Angeigen u. dgl. ben Blattern für literarische Unterhaltung, und gegen Bergutung von 1 Thir. 15 Mgr. ber Ifis beigelegt oder beigehettet.

3. Landwirthschaftliche Dorfzeitung. Berausgegeben unter Mitwirfung einer Gefellchaft praftifcher Land , Saus-und Forstwirthe von 28illiam &obe. Mit einem Beiblatte: Gemeinnüsiges Unterhaltungsblatt für Preis des Jahrgangs 20 Ngr. Stadt und Land.

Mirb wöhnntlich Treitags in 1 Wogen ausgegeben. Aufereionsge-bubren für ben Raum einer gespaltenen Zeile 2 Ngr. Befondere Arz-geigen u. bgl. werben gegen eine Bergütung von 3/4 Thie. fur bas Taufend beigeigt,

4. Neue Jenaische Allgemeine Literatur-Zeitung. Im Auftrage der Universität zu Jena redigirt von Geh. Hofrath Prof. Dr. F. Mand, und Geh, Kirchenrath Prof. Dr. K. A. Mase, Hof- und Justizrath Prof. Dr. A. L. J. Michelsen, Geh. Hofrath Prof. Dr. D. G. Kieser, Prof. Dr. K. Snell, als Specialredactoren. Jahrgang 1845. 312 Nummero. Gr. 4. 12 Thlr.

Bird Freitags ausgegeben, fann aber auch in Monatsheften bezogen merben.

Anzeigen werben mit 11/2 Rgr. für ben Raum einer gespaltenen Beile und besonbere Beilagen u. dgl. mit 1 Thir, 15 Rgr. berechnet.

5. Das Pfennig:Magazin für Belehrung und Unterhaltung. Neue Folge. Dritter Jahrgang. 1845. 52 Rummern. Rr. 105-156. Mit vielen Abbildungen. Schmal gr. 4. 2 Thir.

Wird wöchentlich und monatlich ausgegeben.

Der erfte bis gehnte Jahrgang bes Pfennig - Magagins toften zufammengenommen ftatt 19 Abir. 15 Agr. im herabgefesten Preife
nur 10 Abir 3 ber erfte bis fünfte Jahrgang 5 Abir., der sechete bis gehnte
Jahrgang 5 Abir., einzline Jahrgange 1 Abir. 10 Agr. Der Neuen Folge
erfter und zweiter Jahrgang (1843 und 1844) toften jeder 2 Thir.

Chenfalls im Preife herabgefest find folgende Schriften :

Pfennig : Magazin für Rinder. Funf Bande. Fruber 5 Ahlr. Jest 2 Thir. 15 Mgr. Gingelne Sahrgange 20 Ngr.

Conntags : Magazin. Drei Banbe. Fruher 6 Ahlr.

Jest 2 Thir.

Mational : Magazin. Gin Band. Früher 2 Thir. Jest 20 Mar.

Lettere vier Banbe gulammengenommen nur 2 Abir.

In bas Pfennig= Ragagin werden Antunbigungen aller Art auf-immen. Fur bie gespaltene Beile ober beren Raum werben 5 Rgr. berech= net, befondere Angeigen u. bgl. gegen Bergutung von % Thir, fur bas Zaufend beigelegt.

6. Leipziger Repertorium der deutschen und ausländischen Literatur. Unter Mitwirkung der Universität Leipzig herausgegeben von Hofrath und Oberbibliothekar Dr. E. Ghf. Gersdorf. Jahrgang 1845. 52 Hefte. Gr. 8. 12 Thlr.

Ericheint in wochentlichen Geften von 21/2 - 3 Bogen und wird Freitags

ausgegeben.

pigeoen. Diefer Zeitschrift ift ein Bibliographischer Angeiger, für literarifche Anzeigen aller Art beftimmt, beigegeben und Ankundigungen in bemfelben werden für bie Zeile ober beten Raum mit 2 Ngr. berechnet, befondere Anzeigen u. dgl. gegen Bergutung von 1 Thir. 15 Agr. beigelegt.

7. Allgemeine Prefizeitung. herausgegeben von Dr. Alb. Berger. 1845. Bochentlich zwei Nummern. Gr. 4. Preis 5 Thir. 10 Nar.
Bird Freitogs ausgegeben. - Inferate in berfelben werden fur ben Raum einer gespaltenen Beile mit 11/2 Ngr., befondere Beilagen mit 1 Thir. 15 Ngr. berechnet.

8. Deutsches Bolksblatt. Eine Monatschrift fur bas Bolf und feine Freunde. Herausgegeben von Pfarrer Dr. **Rb. Haas.** Gr. 8. 24 Ngr.

Monatlich ericheint ein heft von 3 Bogen. Demfelben ift ein Intelligengblatt, Die Insertionegebubren bertragen fur ben Naum einer Beile 21/2 Rgr., befonbere Beilagen werben fur jebes Caufend mit 1/4 Shtr. berechnet.

9. **Deutsche Allgemeine Zeitung.** Berantwortliche Redaction: Professor & Bulau. Jahrgang 1845. Tägslich mit Einschluß der Sonn= und Festrage eine Nummer von 1 Bogen. Soch 4. Pranumerationspreis vierteljährlich 2 Thir.

Wird Abends für ben folgenden Tag ausgegeben. Infertionsgebühren für den Raum einer dreifpaltigen Beile 2 Ngr. Besondere Anzeigen werden nicht beigelegt. — In besondern Beitagen liefert die Deutsche Allgesmeine Beitung bie ilderseinen von Eurgen Eure's neuestem Koman, Der ewige Tude" immer gleich nach dem Erscheinn des französischen Verleichtigenet

Driginals im ,, Constitutionnel ".

10. Analekten für Frauenkrankheiten, oder Sammlung der vorzüglichsten Abhandlungen, Monographien, Preisschriften, Dissertationen und Notizen des In- und Auslandes über die Krankheiten des Weibes und über die Zustände der Schwangerschaft und des Wochenbettes. Herausgegeben von einem Verein praktischer Ärzte. Fünften Bandes viertes Heft. Gr. 8. Jedes Heft 20 Ngr.

Der erfte bis funfte Band, jeder in 4 heften (1837-45), toften 13 Thir. 10 Mgr.

11. Bremer (Freberite), Die Cochter bes Prafibenten. Ergablung einer Gouvernante. Aus bem Schwedischen. Bierte verbefferte Auflage. Gr. 12. Geb. 10 Mgr.

Die vollftändige Ausgabe ber Schriften von Frederite Bremer besteht aus 14 Theilen und toftet 4 Thir. 20 Ngc., jeder Abeil 10 Ngr.

Gingeln finb gu erhalten:

i. II. Die Nachbarn, III. Die Tochter bes Prafibenten. IV. Das baus. VI. VII. Dina, VIII. Die Familie b. IX. Kleiznere Erzablungen. X. Streit und Friede. XI. XII. Gin Tagebuch. XIII. XIV. Ju Dalekartien.

12. Magemeine beutiche Real Enchklopabie für bie gebilbeten Staffe. (Conversations Regi-Fon.) Reunte verbefferte und fehr vermehrte Driginal-auflage. Bollftandig in 15 Banden ober 120 heften. Reunundvierzigstes bis vierundfunfzigftes Beft. Gr. 8. Jedes Deft 5 Mgr.

Diese neunte Auslage erscheint in 15 Banben ober 120 Sesten zu bem Preise von 5 Ngr. fur bas beft in der Ausgabe auf Maschinenpapier; ber Banb teste 1 Thir. 10 Ngr., auf Schreibpapier 2 Thir, auf Belinpapier 3 Thir.

Frühere Auflagen des Conb. Ler, werden nur einige Beit noch gegen diefe neunte Auflage unter bortheilhaften Bedingungen umgetauscht, wornber eine ausführliche Auzeige in allen Buchhandlungen zu erhalten ift.

Ruf ben Umfdlagen der einzelnen hefte werden Rnenn ne bigungen abgebrudt, und ber Raum einer Beile wird mit

10 Mgr. berechnet.

Spftematischer Bil-13. der : Atlas zum Conversations : Legikon. — Skonographische Encyklopadie der Biffenfcaf. ten und Runfte. - 500 in Stahl gestochene Blatter in Quart mit Darftellungen aus fammtlichen Raturwiffenfcaften, aus der Geographie, ber Bolferfunde des Alterthums, des Mittelalters und ber Gegenwart, dem Rriegs: und Seemefen, ber Denkmale ber Baukunft aller Beiten und Bolfer, der Religion und Mythologie des claffischen und nichtelassischen Alterthums, ber zeichnenden und bildenden Runfte, der allgemeinen Technologie zc. Nebst einem erlauternden Tert. Entworfen und herausgegeben von 3. 6. Sed. Bollftandig in 120 Lieferungen. Sunfzehnte bis achtzehnte Lieferung. Tede Lieferung 6 Mgr.

14. Dieffenbach (J. F.). Die operative Chirurgie. Zwei Bände in 10—12 Heften. Fünftes Heft. Gr. S. Geh. Jedes Heft I Thir.

Das erste bis vierte Seft (1844) festen 4 Zhir.

15. Gebichte eines Ofterreichers. Gr. 12. Geb. 20 Mgr.

16. Sahn : Sahn [(Sda Grafin), Zenfeits ber Berge. 3weite vermehrte Auflage. 3wei Theile. Gr. 12. Geb. 3 Thir. 15 Rgr.

Bon ber Berfafferin ift in bemfelben Berlage erfchienen :

. Gebichte. 8. 1835. 1 Thir. 15 Rgr. Rene Gedichte. 8. 1836. 1 Thir. 5 Rigr. Benegianifche Rachte. 8. 1836. 1 Thir.

17. Sobe (William), Geschichte der Landwirth-fcaft im altenburgischen Offerlande. Rach ben besten Quellen bearbeitet. Gr. 8. Geb. 1 Ihr.

Diefer Schrift murbe bei Gelegenheit ber Berfammlung beutider Sant-und Berftwirthe gu Altenburg von bem Preierichter- Collegium ein Preis von 50 Dufaten jugefprechen.

Bon bem Berfaffer erfchien bereits in bemfelben Berlage :

Die altenburgifche Randwirthfchaft in ihrem gegenwärtigen Buftanbe. Mit besenderer Beruchichtigung ihrer Rebenzweige und ber agrarifchen Gesepgebung bargeftellt. Gr. 8. 1843. 1 Ehlr. 15 Ngr.

Raturgefchichte fur Laubwirthe. Gartner und Zechnifer. Mit 20 lithographirten und illuminirten Safeln. Gr. 8. 1842. 2 Ihlr.

- 18. Malfatti von Monteregio (Johann), Studien über Anarchie und Hierarchie des Wissens. Mit besonderer Rücksicht auf die Medicin. Mit zwei lithographirten Tafeln. Gr. 8. Geh. 1 Thir.
- 19. Prabodha Chandrodaya Krishna Misri Comocdia. Edidit scholiisque instruxit IIm. Brockhaus. Gr. 8. Geh. 2 Thlr. 15 Ngr.

Das erfte hoft diefes Werts, ben Canetrittert enthaltend, erfchien 1836 und toftet 1 Thir.; bas aweite heft enthalt die Scholien und wird zu bem Preise von 1 Thir. 15 Ngr. auch einzeln ausgegeben.

Bon bem Berausgeder ericienen fruher in bemfelben Berlage:

Gründung der Stadt Pataliputra und Geschichte der Upakosa. Fragmente aus der Katha Sarit Sagara des Soma Deva. Sanskrit und deutsch. Gr. 8. 1835. 8 Ngr.

Hathâ Sarit Sagara. Die Märchensammlung des Soma-deva Bhatta aus Kaschmir. Erstes bis fünftes Buch. Sans-krit und deutsch herausgegeben. Gr. 8. 1839. 8 Thir.

Über den Druck sanskritischer Werke mit lateini-schen Buchstaben. Ein Vorschlag. Gr. 8. 1841. 20 Ngr.

Die Märchensammlung des Somadeva Bhatta aus Kaschmir. Aus dem Sanskrit übersetzt. Zwei Theile. Gr. 12. 1844. 1 Thir. 18 Ngr.

20. Prescott (William Senth), Gefdicte ber Groberung von Mexico mit einer einleitenben übersicht bes frühern mericanischen Bilbungezustandes und bem Leben bes Eroberers hernando Corteg. Aus bem Englischen überfest. In zwei Banben. Erfter Banb. Dit wei lithographirten Tafeln. Gr. 8. Geb. Preis fur beibe Banbe 6 Thir.

Chenbafelbit ericien bereite burd benfelben überfeger:

Gefchichte Ferdinand's und Ifabella's der Ratholifden von Spanien. Bon 28. 6. Dreeeott. Aus bem Englifden. 3met Banbe. Gr. 8. 1843. 6 Thir.

21. Röfing (Sohannes), Das Criminalge: richt gu Bremen vor ben Richterftuhl ber öffentlichen Meinung gezogen. Gr. 8. Geb. 16 ngr. Bum Beften ber Familie bes Profeffore Sorban.

Bon bem Berfaffer erfchien 1843 bafelbft:

Mn Bremens gemeinen Mann. Gr. 8. Geb. 3 Rgr.

22. Ross (L.), Inscriptiones graecae ineditae. Fasc. III, insunt lapides insularum Meli, Therae. Casi, Carpathi, Rhodi, Symes, Chalces, Calymnae, Coi, Astypalaeae, Amorgi, Ji. Gr. 4. Geh. 2 Thlr.

Fasc. I, insunt inscriptiones Arcadicae, Laconicae, Corinthiae, Megaricae, Phocicae (1834), kostet 1 Thir. 10 Ngr. Argivae.

. Fasc. II, insunt lapides insularum Andri, Ji, Teni, Syri, Amorgi, Myconi, Pari, Astypalaeae, Nysyri, Teli, Coi, Calymnae, Leti, Patmi, Sami, Lesbi, Therae, Anaphae et Peparethi (1842), kostet 2 Thlr.

23. Schopenhauer (Abele), Anna. Ein Roman aus der nachsten Bergangenheit. 3mei Theile. Gr. 12. Geb. 3 Thir.

Bon der Berfafferin ericien im Sahre 1844 bafelbit :

Feld :, Wald: und hausmarchen. Gr. 16. Geh. 24 Rgr.

24. Struve (A. von), Sandbuch der Phreno: logie. Mit feche lithographirten Tafeln und Tertabbil-

25. Sue (Gugen), Der emige Bube. Aus bem Frangofischen. Siebenter und achter Theil. 8. Geh. Jeder Theil 10 Mgr.

26. Boles : Bibliothet. Erfter Band : Soachim Mettelbed, Burger gu Kolberg. Gine Lebensbeschreibung von ibm felbft aufgezeichnet, und herausgegeben von 3. Ch. Saten. Mit Rettelbed's Bilbnig und einem Plane der Umgegend von Rolberg. 3 weite Auflage. Gr. 8. Geh. I Thir.

Rettelbed's Bibenebefchreibung, die in erfter Auflage 3 Thir. toffete, wird hier bei befferer Ausftattung bem Publicum fur I Thir. geboten, um biefes anertaunt gute Buch auch ben weniger Bemittelten guganglich gu

Durch alle Budhandlungen ist gratis zu erhalten:

1) Zweiter Rachtrag zum Berlags-Katalog von F. A. Brodhaus in Leipzig (bis Ende b. 1844).

2) Bericht über die Berlags-Unternehmungen für 1845 von R.A. Brockhaus in Leipzig.

Mus dem Berlage von heirn Frang Moldete in Karlsrube ift mit Berlagerecht an F. A. Brockhaus in Leipzig übergegangen:

Le Sage's historisch-genealogisch-geographischer Attas. Aus dem Frangofischen ins Deutsche übertragen und vermehrt von Alx. von Dusch und J. Eyselein. Gr. Royalfolio. Cart. 8 Thir.

(Rann auch in 8 Lieferungen à 1 Thir. bezogen werben.)

Taffo und Arioft überfest von Gries.

In ber unterzeichneten Berlagshandlung find jest vollständig erichienen:

Torquato Tassa's

Befreites

überfest

J. D. Gries.

Sechste Muflage. Tafchenausgabe.

3wei Theile.

In Umschlag broschirt. Preis für jeden Theil 1/2 Thir. | In Umschlag broschirt. Preis für jeden Theil 1/2 Thir.

Eodovico Ariosto's

ender Mola

überfest

J. D. Gries.

Dritte Auflage. Tafchenausgabe.

Fünf Theile.

Diefe aus bem Berlage bes herrn Fr. Frommann in Jena in ben unserigen übergegangenen überfegungen, deren bober Berth tangft die allgemeinfte Unerkennung gefunden hat, erscheinen bier jum erften Dal in einer wohlfeilen und gierlich ausgeffatteten Zafchenausgabe, welche ben gabireichen Befigern abnlicher Ausgaben von beutichen und ausländischen Clafifern mit Uberzeugung empfohlen werben barf.

Leipzig, im Juni 1845.

Beidmann'iche Buchhandlung,

Bei Georg Frang in Munchen ift erschienen:

Plos, J. von,

Beitrage

deutschen Bühne.

3weiter Band. Enthaltend:

- 1) Das Innere einer Familie, ober ber Saustgrann.
- 2) Der Ruf, ober die Journalisten.
- 3) Der vermunschene Pring.
- 12. Brosch. 1 Abir. 15 Ngr. (1 Abir. 12 gGr.), ober 2 Fl. 42 Kr.

Der erfte Band in gleichem Preife enthalt:

- 1) Die Choleramanen.
- 2) Stolz ber Geburt und Stolz bes Blucks.
- 3) Abenteuer einer Reujahrenacht.

Sm Berlage von Rarl Gerold, Buchbandler in Wien, ift foeben erschienen und in allen Buchhandlungen Deutschlands zu haben:

Englische

raditehre.

2818 Borbereitung

bobere Studium der englischen Sprache nach einer

neuen faglichen Methode bearbeitet von T. O'M. Bird.

8. Wien 1845. Brofch. Preis 221/2 Mgr. (18 gGr.)

Diefe turggefaßte Sprachlehre entfpricht nicht nur allen Anfoderungen, welche man an eine Grundlehre ber eng : lifchen Sprache fur Deutsche gu ftellen berechtigt ift, sondern fie ift auch so eingerichtet, daß der Gebrauch des Borterbuche, wodurch fo mancher Anfanger von den Sprachstudien abgeschreckt wird, badurch ganglich befeitigt erscheint, und aus Die Schwierigkeiten der Aussprache durch die hierbei erfoderliche unausgesette Thatigkeit des Lehrers bedeutend vermindert merden.

Fur die genaue und erschöpfende Darftellung der Zeitworter und die neue richtigere Benennung der Zeiten wird Seder, bem es um tieferes Eindringen in den Geift der Sprache gu thun ift, bem Berfasser Dank wissen, überhaupt aber werben Mue, Die Diefes Lehrbuch fleifig und aufmerkfam benugen, Die überzeugung gewinnen, bag mit verhaltnigmäßig geringer Beit und Unftrengung eine fehr gute Renntnig bes Baues ber eng: lischen Sprache daraus erlangt und somit der beste Grund zur Fertigkeit im Sprechen des Englischen und gur Vorbereitung für hobere Studien gelegt werden fann.

Fur die außere Ausstattung glaubt die Verlagshandlung

aufe Angemeffenfte geforgt zu haben.

Bei G. P. Aderholz in Breslau ist soeben erschienen:

Dr. Wilhelm Freund. Gesammtwörterbuch der lateinischen Sprache

zum Schul- und Privatgebrauch.

Enthaltend sowol sämmtliche Wörter der altlateinischen Sprache bis zum Untergange des weströmischen Reichs, mit Einschluss der Eigennamen, als auch die wichtigsten mittel - und neulateinischen Wörter, namentlich die in die neuern europäischen Sprachen übergegangenen, sowie die lateinischen und latinisirten Kunstausdrücke der Medicin, Chirurgie, Anatomie, Chemie, Zoologie, Botanik u. s. w.; mit durchgängiger Unterscheidung der classischen von der unclassischen Ausdrucksweise, und mit vorzüglicher Berücksichtigung der Ciceronianischen Phraseologie und einem sprachvergleichenden Anhange.

Zwei Bände. Gr. Lexikonformat. 115 Bogen. Preis 31/3 Thir.

Im Verlage von Elbner & Sembert in Stuttgart ist erschienen und in allen Buchhandlungen vorräthig:

Jahreshefte

des

Vereins für vaterländische Naturkunde

Wiirtemberg.

Herausgegeben von dessen Redactionscommission Prof. Dr. H. v. Mohl in Tübingen, Prof. Dr. Th. Plieninger, Prof. Dr. Fehling, Dr. W. Menzel, Dr. Ferd. Krauss in Stuttgart.

Erster Jahrgang. Erstes Heft.

Gr. 8. Geh. 221/2 Ngr. (18 gGr.), oder 1 Fl. 12 Kr.

Inhalt: Angelegenheiten des Vereins. — Über den gegenwärtigen Standpunkt der vaterländischen Naturkunde Würtembergs. Von Prof. Dr. Th. Plieninger. — Über die Zähne des Hirsches. Von Prof. Dr. W. v. Rapp. — Über die Ernährung des Fötus der Wiederkäuer. Von Demselben. — Über die Flora von Würtemberg. Von Prof. Dr. H. v. Mohl. — Eine neue Krätzmilbe (Sarcoples Bovis). Von Med.-Rath E. Hering. — Über die Pferderagen. Von Prof. W. Baumeister. — Beobachtungen über Zugvögel im Winter 1844—45.

Im Berlage von C. Gerold, Buchhandler in Bien, ift erfcienen und burch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Jahrbücher der Literatur.

Hundertneunter Band.

1845.

Januar. Lebruar. März.

Art.I. 1) Architecture arabe ou monuments du Kaire mesurés et dessinés de 1818 à 1825 par Pascal Coste. Paris 1839. 2) Monuments arabes et moresques de Cordoue, Séville et Grenade, dessinés et mesurés en 1832 et 1833 par Girault de Prangey. 3) Essai sur l'architecture des Arabes et des Mores en Espagne, en Sicile et en Barbarie par Prangey. Paris 1841. 4) L'Alhambra, palais que les Génies ont doré comme un rêve et rempli d'harmonies; 1) plates elevations and sections of the Alhambra with the elaborate, 2) details of his beautifull specimen of moorish architecture from drawings on the spot in 1841. By Jules Coury and Owen Jones 1821. — Art. II. 1) HAPAAGEOFPAPOI. Scriptores Rerum Mirabilium Graeci. Insunt (Aristotelis) Mirabiles Auscultationes, Antigoni, Apollonii, Phlegontis Historiae Mirabiles, Michaelis Pselli Lectiones Mirabiles, Reliquorum Eiusdem Generis Scriptorum Deperditorum Fragmenta. Accedunt Phlegontis Macrobii et Olympiadum Reliquiae et Anonymi Tractatus de Mulieribus etc. Edidit Antonius Westermann. Londini 1839. 2) Alexandri M. Historiarum Scriptores Actate Suppares. Vitas Enarravit, Librorum Fragmenta Collegit, Disposuit, Commentariis et Prolegomenis Illustravit Dr. Robertus Geier. Lipsiae 1844. (Dritter und lester Artikel.) — Art. III. 1) Kömische Briefe von einem Florentiner. 1837—38. Leipzig 1840. 2) Neue römische Briefe von einem Florentiner. Leipzig 1844. — Art. IV. Würtembergische Geschichte, von Christ. Friedrich Stalin. Erfter Theil: Schwaben und Gubfranken von ber Urzeit bis 1080. Stuttgart und Tubingen 1841. — Art. V. Lieber der Sehnsucht nach den Alpen, von F. L. Pyrter. Stuttgart 1843. — Art. VI. Des Aeschylos gefesselter Prome-Griechisch und Deutsch mit Einleitung, Anmerkungen und dem gelösten Prometheus von G. F. Schoemann. Greifswald 1844. — Art. VII. Geschichte des Hauses Habeburg, von dem Fürsten E. M. Lichnowsky. Acht Bande. (Bon K. Rudolf dem Ersten bis Kaiser Friedrich den Oritten.) Wien 1836—44. (Schluß.)

Anhalt des Anzeige: Blattes Nr. CIX.

Das Ambrafer Liederbuch vom Jahre MDLXXXII. Ein Unicum. Bon Jofeph Bergmann. — Antonius Jara, ein öftreichischer Philosoph im Zeitalter Bacon's. — Über die gegenwärtige katholische Bevölkerung Nordamerikas. — Pränumerations : Ankundigung.

Preis des Jahrgangs in vier Banden 8 Thir.

In unferm Berlage ift soeben erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Meise: Erinnerungen aus Belgien.

Bon

Inise von Plonnics.

8. 23 Bogen. Geh. 2 Thir.

Dies Werk will nicht allein eine Erzählung von Erlebtem und Resterionen darüber geben, sondern es ist vielmehr das Streben der Verfasserin dahin gerichtet, für zwei stammverwandte, kurzlich auch durch die materiellen Interessen näher verknüpste Länder auch einen größern geistigen Verkehr zu vermitteln. Deshalb verweilt sie hauptsächlich bei der sogenannten stämischen Verwegung, welche dem germanischen Elemente in Velgien wieder zu seinem Rechte zu verhelsen sucht, schildert die Haupthelden der jungen aufkeimenden flämischen Literatur und gibt endlich in einem Anhange Proben ihrer Poessen. Je weniger bisher in Deutschland auf diese uns doch so nah berührenden Bewegungen in Belgien geachtet worden, um so mehr empsieht sich dies Werk, den Ernst und die Begeisterung ihrer Führer kennen und achten zu lernen.

Duncker & Sumblot in Berlin.

Im Verlage der Unterzeichneten ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Grundlage von Dr. Thomas Graham's "Elements of Chemistry" bearbeitet vom Prof. Dr. Fr. Jul. Otto. Zweite, umgearbeitete und vermehrte Auflage. Gr. 8. Drei Bände. Fein Velinpapier. Geh. Preis à Lieferung 15 Ngr. (12 gGr.)

Die neue Auflage des Graham-Otto'schen Lehrbuches der Chemie wird, wie die erste, in Doppellieferungen von 12 Bogen erscheinen. Ausgegeben sind Bd. I, Lief. 1—5, Bd. II, Lief. 1—4, und Bd. III, Lief. 1 und 2. Der Prospectus ist durch jede Buchhandlung zu beziehen.

Braunschweig, im Juni 1845.

Friedrich Vieweg & Sohn.

Bei &. A. Brockhaus in Leipzig ift foeben erschienen und in allen Buchhandlungen zu erhalten:

Frnd (Ed.), Gefchichte des Urfprungs und der Entwickelung des französischen Wolks, oder Darstellung der vornehmsten Ideen und Fakten, von benen die französische Nationalität vorbereitet worden und unter deren Einflusse sie sich ausgebildet hat.

Erster und zweiter Band. Gr. 8. 7 Thir.

Der britte Band, welcher dieses Werk schließen wird, ift unter ber Presse.

1845. № XV.

Diefer Literarifche Unzeiger wird ben bei &. Mr. Brochaus in Beipzig ericheinenden Beitichriften ... Blatter fur literarifche unterhaltung" und ... Bid. beigelegt ober beigeheftet, und betragen die Infertionegebuhren fur bie Beile-ober beren Raum 21/2 Mgr.

Neue medicinische Werke.

Im Verlage von F. A. Brockhaus in Leipzig sind neu erschienen und können durch alle Buchhandlungen bezogen werden:

Handbuch der topographischen Anatomie, mit besonderer Berücksichtigung der chirurgischen Anatomie zum Gebrauch für Ärzte und Studirende, bearbeitet von Dr. L. Roekmann. Gr. 12. 1844. Geh. 3 Thlr.

Handbuch der speciellen Pathologie und Therapie, bearbeitet von Dr. L. Posner. Erster Band: Acute Krankheiten. Gr. 12. 1845. Geh. 2 Thlr.

Die medicinische Diagnostik und Semiotik, oder die Lehre von der Erforschung und der Bedeutung der Krankheitserscheinungen bei den innern Krankheiten des Menschen, bearbeitet von Dr. A. Moser. Gr. 12. 1845. Geh. 2 Thlr.

Vorstehende Werke bilden die erste bis dritte Abtheilung einer Encyklopädie der medicinischen Wissenschaften, methodisch bearbeitet von einem Vereine von Ärzten, unter der Redaction von Dr. A. Moser.

Soeben fint in unferm Berlage erichienen:

C. m. Arndt's Schriften

fur und an feine lieben Deutschen.

Bum erften Mal gefammelt

durch Neues vermehrt.

Drei Theile. 8. (106 Bogen.) In Umschlag broschirt. Preis 3 Thir. 20 Ngr.

Leipzig, 1. Juni 1845.

Weidmann'sche Buchhandlung.

In allen guten Buchhandlungen ift zu erhalten:

Vollständigste Naturgeschichte

Hofrath und Ritter Dr. Ludwig Reichenbach, Director bes f. Naturaliencabinets in Dresben.

Seit August 1844 punktlich monatlich erschienen, wird rafch vollendet! Man hat bereits, wie der vermehrte Absagsehrt, anerkannt, daß dieses Werk von allen sogenannten populairen Naturgeschichten, welche das tausendmal gefagte Allgemeine immer wiederholen, darin wesentlich verschieden ist, daß es die Gegenstände der Natur selbst in Masse und mit den

allerneuesten Entbeckungen vorsührt, sodaß eine wirkliche wissenschaftliche gründliche Kenntniß der Objecte, wie sie von einem Sachkenner nur selten geboten wird, daraus erlernt wird. Gegenwärtig werben ausgegeben: Die neueutdeckten Bögel Neuhollands. Die Cetaceen, Pachydermen, Schweinsartige und Wieberfauer sind auf Bestellung gebunden zu erhalten. Die Lieserbauer sind auf Bestellung gebunden zu erhalten. Die Lieserung mit 20 Platten auf Vestinpapier 1 Thte. 20 Ngr., illuminirte Schulausgabe 1 Thte. 10 Ngr., schwarz 25 Ngr.

Dresben und Reipzig.

Expedition d. vollft. Naturgeschichte.

Das Pfennig-Magazin

fur Belehrung und Unterhaltung.

Neue Folge. Dritter Jahrgang. 1845. Schmal gr. 4. 2 Thir.

Wöchentlich erscheint eine Nummer. Infertionsgebühren für ben Raum einer Zeile 5 Mgr.; Beilagen werden mit 3/4 Thir. für bas Taufend berechnet.

Suni. Nr. 127-130.

Inhalt: *Fenélon. — Lebenkart und Beschäftigungen der Neger in Westindien. — Die Mehari-Rameele in Nordafrika. — *Ansicht von Loch Scourie. — Die pariser Griechen. — Die eingemauerten Kinder. — Weibliche Ausdauer. — * Erzherzog Joseph von Östreich. — Seril, der dankbare Sklav. — Die Parasiten der alten Welt. — * Der Melonenbau. — * Hans Holbein. — Die irländischen Dienstoten. — Seeabenteuer. — Naturwissenschaftliche Sonderbarkeiten. — Heuschrecken. — Noth und Huse. — * Die graue Kanzel. — Eine Reise vor dreißig Jahren. — Eine siamessiche Armee. — * Die Condors. — Die deutschen Colonien in Transkaukassen. — Rumpf und Kops. — * Turgot. — Seeabenteuer. — Der Sonnabend der Kussen. — * Regensburg. — Die irländischen Bettler. — Die Verwechselung. — * Anekdote. — **Wiscellen.**

Die mit * bezeichneten Muffate enthalten Ubbilbungen.

Die erste aus 10 Jahrgängen bestehende Folge des Psennig-Magazin wurde im Preise herabgesett: I.—X. Band (1833-42) zusammengenommen 10 Thir. I.—V. Band (1833-37) zusammengenommen 5 Thir. VI.—X. Band (1838-42) zusammengenommen 5 Thir. Einzelne Jahrgänge 1 Thir. 10 Ngr.

Bu herabgesetzen Preisen sind fortwährend zu beziehen: Pfennig-Magazin für Kinder. 5 Bande. 2 Thir. 15 Ngr. National - Magazin. 1 Band. 20 Ngr.

Sonntags-Magazin. 3 Banbe. 2 Thir.

Die legtern beiben Werke zusammengenommen nur 9 Mbir.

Leipzig, im Juli 1845. R. A. Brodhaus.

Bouffanbig ift jest erschienen und burch alle Buchhandlungen gu beziehen:

Moses Mendelssohn's gesammelte Schriften.

Nach ben Driginalbruden und Sanbschriften herausgegeben von G. B. Mendelssohn.

Sieben Bande in acht Abtheilungen. Mit Mendelssohn's Bildnif. Gr. 12. Geh. 6 Thir.

Diese Ausgabe enthalt außer mehren bis jest ungedruckten Auffagen eine Biographie Moses Rendelssohn's von deffen Sohne Jos. Mendelssohn und eine Ginleitung zu feinen philosophischen Schriften von Ch. A. Brandis.

Der Preis soll der ursprünglich bestimmte (6 Thlr.) bleiben, obwol der Umfang weit stärker geworden ist als beim Beginn des Drucks im Plane lag und daher die einzelnen Bande bei ihrem Erscheinen höher (mit 9 Thlr.) berechnet wurden. Zede Buchhandlung ist in den Stand gesetz, Abnehmern vollständiger Ezemplare Das, was sie mehr als 6 Thlr. zahlten, zurückzuerstatten; für einzelne Bande aber gilt der bisherige Preis.

Reipzig, im Juli 1845.

F. A. Brockhaus.

Im Berlage von Rarl Gerold, Buchhandler in Bien, ift foeben erfchienen und in allen Buchhandlungen Deutschlands zu haben:

Organische Darstellung

gefammten finanziellen

Staatsverwaltung

und des

Controlwesens,

bann ber

Raffen : Ginrichtungen

kaiserlich-königlichen Staaten, in Verbindung mit der Erklärung der Kassenverwaltunge und Verrechnungegrundsätze, sowie der Verrechnungsformen, dann der allgemeinen und besondern Controlmaßregeln.

Ein nügliches Handbuch

staatsamtlichen Rechnungsbienst und die mit demfelben in Berührung fommenden Amtshandlungen des Abmisnistrations und Controlfaches.

Rach ben beften und zuverläffigften Quellen bearbeitet

Ioseph Meugebauer,

f. f. Rechnungerath.

Bien 1845. Gr. 8. In Umschlag brosch. Preis 1 Thir. 25 Ngr. (1 Thir. 20 gGr.)

Es fehlte bisher noch immer an rechnungswiffenschaftlichen Schriften, welche das Fach ber Abministration, bes praktischen Rechnungsbienstes und ber Controle im Busammenhange behandeln. Um so willtommener wird baber allenthalben eine

Abhanblung fein, welche biesem bringenden Bedürfnisse abhilft, indem sie die Leitung, die Beausschichtigung und die factische Ausübung des Rechnungsdienstes in allen Abstulungen und in einem geordneten Busammenhange darstellt. Dieselbe wird auch in der Ahat für den dienstlichen Gebrauch aller dieser Fächer ebenso nüglich als nothwendig sein, und besonders dem Anfänger die Ausbildung und schnellere Aneignung einer vortheilhaften Geschäftsumsicht erleichtern.

Über den entschiedenen praktischen Rugen und die Anwendbarkeit für die Beamten aller Zweige und Branchen und in allen ihren verschiedenen Stellungen hat sich übrigens der Verfasser in der Vorrede der Abhandlung klar und wahr ausgesprochen, und wir können dieselbe daher um so mehr allenthalben empsehlen, als sie überdies die gesammten skaaksentlichen Administrations und Rechnungsverhältnisse in gut gesormten und sehr übersichtlichen Tableaur anschalticher macht, sowie noch ferner mehre der nüblichsten und weniger bekannten Rechnungsformularien enthält.

Bei Braumuller & Seibel in Wien ift erschienen: Das 4te Seft ber

Desterreichischen militairischen Beitschrift 1845.

Inhalt dieses heftes:

I. Die Gesechte bei Tropes vom 3.—7. Februar 1814. — II. Der Feldzug der Jahre 1713 und 1714 in Catalonien. Erster Abschnitt. — III. Kriegsstenen. 1) Gesecht des Regiments Kaiser Husaren bei Ried am 30. October 1805. 2) Gesecht bei Praga am 26. April 1809. 3) Zwei Escadrons Kaiser Husaren und zwei Escadrons Kaiser Spevaurlegers vernichten am II. Juni 1809 bei Jedlinsto ein polnisches Quarré. 4) Kaiser und Kozanna am 4. August 1812. 6) Das Gesecht bei Szechniowice am 8. August 1812. 7) Recognoseirung von Luck am 20. September 1812. 8) Gesecht an der Muchawica am 4. Destober 1812. 9) Essecht bei Wisself an der Muchawica am 4. Destober 1812. — IV. Idealiste Bekleidung eines Insanteristen im Augemeinen, ohne Bezug aus irgend eine Armee. (Mit Abbitdungen.) — V. Reueste Wilstairveränderungen.

Auf den **Zahrgang 1845** dieser Zeitschrift wird in allen Buchhandlungen des In = und Auslandes **Pranumera**tion mit 12 Fl. C.= M. angenommen.

Beute murde ausgegeben :

Conversations-Lexikon.

Neunte Auflage.

Rennundfunfzigftes Beft.

Diese neunte Auslage erscheint in 15 Banben ober 120 Deften zu bem Preise von 5 Ngr. für das Heft; der Band kostet 1 Thir. 10 Ngr., auf Schreibp. 2 Khir., auf Belinp. 3 Thir.

Bon dem in meinem Berlage erscheinenben

Bilder-Atlas zum Conversations-Lexikon.

Bollständig 500 Blatt in Quart, in 120 Lieferungen au dem Preife von 6 Rgr.

ift die erfte bis vierundzwanzigfte Lieferung ausgegeben und in allen Buchhandlungen einzuschen.

Reipzig, 16. Juli 1845.

f. A. Brockhaus.

In dem Verlage von Brockhaus & Avenarius in Leipzig erscheint:

L'ÉCHO,

Journal des gens du monde.

Nouvelle série. Première année. 1845.

Jährlich 104 Nummern in Kleinfolio und gespaltenen Columnen. Abonnementspreis 5 Thlr. 10 Ngr.

Sommaire de Mai et Juin:

Procès célèbres. Procès du marquis et de la marquise d'Anglade. Par A. J. (Fin.) - Un Duel au dix-septième siècle. (Fin.) - Le Meunier d'Angibaut. Par Goorge Sand. — Esquisses et tableaux de moeurs. Une soirée dans la petite propriété. Par Paul de Rock. — Les Indiens Joways aux Tuileries. - La Sainte d'Offémont. Par Alexandre de Lavergne. — Détails intimes sur Napo-léon, Par le baron Meneval. — Le Prince compositeur. - Chronique judiciaire. Conseil de discipline de la garde nationale. - Mélanges. Un duel avec témoins. - Madame de Pompadour. Par A. Houssaye. - Une Excursion au Cap Finistère (Espagne). Par Gcorgo Borrow. — Gorée et ses habitants. Par M. le major Fridolin. - Chronique judiciaire. Les soustractions à la poste, - La Contemporaine. Par Jules Janin. - Journées des 5 et 6 Octobre 1789. Par de Barante. - Chronique judiciaire. Un hôte sans gêne. — Le Rocher de Cancale. Par Charles de Bernard. - Une charge de Pinelli; scène de moeurs italiennes. Par Luigi Cicconi. - Visite d'une dame à la reine Victoria. Par Lady Lucie Holiday. - Physiologie des couleurs; d'après M. de Balzac. Par Joséphine A... - Matinées royales, ou Instructions sur l'art de régner. Copie d'un manuscrit de Frédéric-le-Grand. - Feuil**leton:** Un concert chez le grand-turc. — Un grand homme à marier. - Comment se concluent les mariages en Chine. - Un candidat à l'Académie. - La carte à payer de la gloire. - Un oncle en Amérique. - Une visite à l'empereur de Russie. - Les cannibales, etc., etc. - Annonces. Nouvelles publications.

{}* Schönes Festgeschenk. *{*}*

Bei Ignaz Sackowit in Leipzig erschien soeben: Sancta Maria in ihrer Herrlichkeit, als Kind, Mägblein, Jungfrau, Gottesbraut, Christusmutter und himmelskönigin. Mit 1 Stahlstich. 8. Cartonnirt im Umschlag. Preis 2/3 Thir. = 1 Fl. 12 Kr. Rhein. = 1 Fl. C.-M.

In diesem nett ausgestatteten Buchlein ift ein lebensvolles, salbungereiches Bilb ber Gottesmutter gegeben — ihrer verschiedenen Alters stufen, ihrer irdischen Bagen, ihrer himmlischen Glorie und ihres beseligenden Baltens — und so ganz besondere zu einem schonen Festgeschenk für Zungfrauen und Frauen jeder Confession geeignet.

Sm Berlage von F. 21. Brodhaus in Leipzig ift erichienen und in allen Buchhandlungen zu erhalten:

Gedichte

Österreichers.

Gr. 12. Geb. 20 Rgr.

In meinem Berlage erfcbien foeben :

Die Epochen der Geschichte der Menschheit. Gine historisch sphilosophische Stigge

C. F. Apelt, Dr.

außerorbentlicher Profeffor ju Sena.

Erfter Band mit zwei Kupfertafeln.

28 Bogen. Gr. 8. 2 Thir.

(Der zweite Band erfcheint gu Dichaelis.)

Die Glaubwürdigkeit der evangelischen Geschichte

mit Bezug auf

Dav. Fr. Strauß und Bruno Bauer und bie burch biefelben angeregten Streitigfeiten

C. L. W. Grimm.

Dr. der Theologie und Philosophie, Professor in Sena.

15 Bogen. 8. Preis 221/2 Sgr.

Offentliche Reben

von

Wilhelm Ernft Weber,

Borfteber ber Gelehrtenfdule in Bremen.

Erftes Bandchen. 266 Seiten. 8. Preis 221/2 Sgr.

(Das zweite Bandchen erscheint zu Dichaelis.) Rena, im Juli 1845.

C. Hochhausen.

Bei Co. Anton in Salle erfchien foeben:

Leo, B., Lehrbuch der Univerfalgeschichte, zum Gebrauch in höhern Unterrichtsanstalten. Fünfter Band, enthaltend ber neuesten Geschichte erste Sälfte. Zweite Auflage. Gr. 8. 2 Thir. 15 Sar.

Auflage. Gr. 8. 2 Thir. 15 Sgr. Bernhardt, G., Grundriff der Griechischen Literatur; mit einem vergleichenben Uberblick ber Römischen. Zweiter Theil: Geschichte ber Griechischen

Poefie. Gr. 8. 4 Thir. 20 Sgr.

In meinem Verlage ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Die

Operative Chirurgie

Johann Friedrich Dieffenbach.

Erster Band.

Gr. 8. 6 Thir,

(Auch in sechs Heften à 1 Thir. zu beziehen.)

Der zweite Band dieses ausgezeichneten Werkes ist unter der Presse. Der Preis des Ganzen wird in keinem Falle 12 Thir. überschreiten.

Leinzig, im Juli 1845.

F. A. Brockhaus.

Bei Banbenhoed & Ruprecht in Göttingen ift erichienen:

Berthold, Dr. A., Lehrbuch der Zoologie. Gr. 8. 2 Thir. 10 Mgr. (2 Thir. 8 gGr.)

Bodemeyer, Dr., Commentatio de Kantianarum categoriarum usu, exponendis de materia et de pulchro theoriis adhibito. 8. maj. 271/2 Ngr.

Eichhorn, C. F., Ginleitung in das deutsche Privatrecht, mit Ginschluß des Lehnrechts. Fünfte verbefferte Ausgabe. Gr. 8. 3 Thir. 221/2 Rgr

(3 Thir. 18 gGr.)

Heil: Dolores. 3 weite Auflage. 8. 2 Thir. Der zweite Theil, enthaltend Jaime Alfonso, genannt et Barbudo, kostet 2 Ihlr. $22\frac{1}{2}$ Mgr. (2 Ihlr. 18 gGr.) **Wejer**, Dr. **3.**, Institutionen des gemeinen

deutschen Kirchenrechts. Gr. 8. 1 Thir. 121/2 Mgr.

(1 Thir. 10 gGr.)

Rohns, Ph., Zwölf Ideen zu Grabdenkmälern. Gr. 8. 15 Mgr. (12 Mgr.)

Ruhstrat, Dr. 20. 28. C., Uber die Pflichten der Frauen und Mütter gegen ihre Männer und Rinder in Rrantheiten. Grundrig der Rrantenmarterlehre. 3meite verbefferte Auflage. Gr. 8. 20 Mgr. (16 gGr.)

Leipziger Repertorium

der deutschen und ausländischen Literatur. Herausgegeben von E. G. Gersdorf.

1845. Gr. 8. 12 Thlr.

Wöchentlich erscheint eine Nummer von 2-3 Bogen. Insertionsgebühren in dem dieser Zeitschrift beigegebenen "Bibliographischen Anzeiger" für den Raum einer Zeile 2 Ngr.; Beilagen werden mit 1 Thlr. 15 Ngr. berechnet.

Juni. Heft 23-26.

Inhalt: Theologie. Cunz, Die kirchliche Gesangbuchsreform. - Neudecker, Geschichte des evangelischen Protestantismus in Deutschland. 1. Th. - Unger, Populaire Hermeneutik für Lehrer des Volkes in Schulen und Kirchen. — Jurisprudenz. Hassenpflug, Kleine Schriften juristischen Inhalts. 1. Bdchn. - Mortreuil, Histoire du Droit Byzantin. Tom. II. - Domitii Ulpiani Fragmenta, ed. Bücking. Medicin. Schindler, Die Lehre von den unblutigen Operationen. - Physiologie. Valentin, Lehrbuch der Physiologie des Menschen. I. Bd. - Naturwissenschaften. Unger, Synopsis plantarum fossilium - Mathematische Psychologie. Wittstein, Neue Behandlung des mathematisch-psychologischen Problems von der Bewegung cinfacher Vorstellungen, welche nacheinander in die Seele treten. — Classische Alterthumskunde. Cl. Ptolemaei Geographia, ed. Nobbe. Tom. I-III. - Ptolemaei Eordaei, Aristobuli Cassandrensis et Charetis Mytilenaei reliquiae, ed. Hulleman. - Thönnissen, Kritische Erörterungen aus Hesiod's Leben, Glauben und Dichten. - Morgenländische Literatur. Bhāravi's Kirātārjunigam. Gesang 1 und 2. Aus dem Sanskrit übersetzt von C. Schütz. -Geschichte. Boullée, Histoire complète des États-généraux de France depuis 1302 jusqu'en 1626. — Brunet de Presle, Recherches sur les établissements des Grecs en Sicile jusqu'à la réduction de cette île en province Romaine. -Labanoff, Lettres, instructions et mémoires de Marie Stuart. publiés sur les originaux. Tom. I-VII. - Leo, Lehrbuch der Universalgeschichte zum Gebrauch für höhere Unterrichtsanstalten. 6. (letzter) Bd. - Länder- und Völkerkunde. Bericht über die bewirkte Untersuchung einiger Theile des Mosquitoslandes. - Bürck, Die Reisen des Venezianers Marco Polo im 13. Jahrhundert. - Biographie. Abriss des Lebens und Wirkens Emanuel Swedenborg's. -Alberti, Biographische Quartalschrift für Jünglinge. I. Bd. 1. Hft. — Henrion, Vie de M. Frayssinous, évêque d'Hermopolis. Tom. I et II. — Klippel, Lebensbeschreibung Ansgars. - Nicolovius, Joh. Georg Schlosser's Leben und literarisches Wirken. - Wilken, Andr. Osiander's Leben, Lehre und Schriften. 1. Abth.

Leipzig, im Juli 1845.

F. A. Brockhaus.

Bei Agnag Racowit in Leipzig erschien foeben: Freimuthige Vertheidigung der römisch-katholischen Rirche gegen Widersacher und Abtrunnige. Gr. 8. Geh. Im Umschlag. 10 Ngr. (8gGr.) = 36 Rr. Rhein.

Der Berfaffer diefer allen gebilbeten Lefern verftanblichen Schrift, ein protestantischer Geiftlicher, hat fich ein Dreifaches gur Pflicht gemacht:

I. den katholischen Lehrbegriff richtig darzustellen,

II. die Schwere der Berdicufte, die fich der Rationalismus ober bie neuere protestantische Theologie um die Rirche Christi erworben hat, auf gerechter Wagfchale zu magen,

III. bas Beginnen ber fogenannten Neukatholiken, ihnen jur Belehrung und ben Katholifchglaubigen jum

Eroft, in das gehörige Licht zu ftellen.

Bem Bahrheit am Bergen liegt, ber wird zu einer intereffanten Lecture eingeladen, mit dem Wunsche, daß bie Bahrheit wirklich beherzigt werden moge.

In unserm Verlage erschienen die mit grösstem Beifall in vielen Concerten vorgetragenen Lieder für eine Singstimme von

Félicien David:

Die Schwalben - Les hirondelles; Die Ägyptierin - L'Egyptienne; Erinnerung an Charence Adieux à Charence; Saltarelle; Abwesenheit -L'absence; An die Nacht — A la nuit; à 5 Sgr.

Tag der Todten - Jour des morts; f. Bass 10 Sgr. Der gefallene Engel - L'ange rebelle; f. Bass 15 Sgr.

Durch alle solide Musikhandlungen zu haben, in Leipzig bei F. Whistling.

Berlin, Schlesinger'sche Buch- u. Musikhdlg.

Bei R. M. Brodhaus in Leipzig ift erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Offenbarung Johannis des Sehers.

Erflärt

A. G. J. von Brandt.

Gr. 8. Geh. 1 Thir. 10 Mgr.

1845. M. XVI.

Diefer Literarische Angeiger wird ben bei &. Mr. Brodbaus in Beipzig erscheinenden Zeitschriften "Blatter fur Ilterarifche unterhaltung" und .. Ins" beigelegt ober beigeheftet, und betragen die Infertionsgebuhren fur die Beile ober beren Raum 21/2 Ngr.

Neuigkeiten und Fortsetzungen,

verfendet von

Brockhaus in Leibzig im Jahre 1845.

M IN. April, Mai, Juni.

(Mr. I. bie Berfenbungen vom Januar, Februar und Darg enthaltenb, befindet fich in Dr. XIV bes Literarifden Ungeigere.)

27. Arnb (Cb.), Gefchichte bes Urfprungs und der Entwickelung des frangofischen Bolks, oder Darstellung der vornehmsten Ideen und Fakten, von benen die französische Nationalität vorbereitet worden und unter beren Einflusse sie sich ausgebildet hat. 3weiter Band. Gr. 8. 3 Thir. 15 Ngr.

Der erfte Band (1844) hat benfelben Preis; ber britte und lette Band

ift unter ber Preffe.

28. Ausgewählte Bibliothek der Claffiker bes Mit biographisch - literarischen Ginleitungen. Neununddreißigster bis zweiundvierzigster Band. Gr. 12. Geb. 2 Thir. 20 Mgr.

Die erfchienenen Bande biefer Sammlung find unter befonbern Titeln einzeln gu erhalten:

Die erschiennen Bände biefer Sammlung sind unter besondern Titeln einzeln zu erhalten:

1. II. Bremer, Die Nachdarn. Bierte Auslage. 20 Ngr. — III. Gomes, Zone de Costro, übersest von Börfter. O Rgr. — V. Paute, Dus neue Leben, übersest von Hörfter. Dukr. — V. Rremer, Die Köchter des Präsidenten. Dritte Auslage. 10 Rgr. — VI. VII. Bremer, Mina. Iveite Auslage. 20 Ngr. — VIII. IX. Bremer, Das Gaus. Vierte Auslage. 20 Ngr. — VIII. IX. Bremer, Das Gaus. Vierte Auslage. 20 Ngr. — X. Bremer, Die Familie S. 10 Ngr. — XI. Brework des Gaus. Vierte Auslage. 20 Ngr. — XI. MII. Dante, Lyvisse Sectaut, übersest von Bülow. 20 Ngr. — XII. MII. Dante, Lyvisse Steiter Lusses. 2 Khr. 12 Ngr. — XV. Ardoni, Der geraubte seiner, übersest von Kris. 1 Ahlr. 98ar. — XV. Bremer, Aleinere Erzählungen. 10 Ngr. — XVI. V. Aremer, Aleinere Erzählungen. 10 Ngr. — XVI. Bremer, Streit und Friede. Dritte Auslage. 10 Ngr. — XVII. Botaute, Die zeinriade, übersest von Kannegießer. Obs Desoneron, übersest von Kannegießer. 20 Ngr. — XXII. Boceaceio, Dos Desoneron, übersest von Bitte. Dweistliche Komödie, überset von Kannegießer. Dritte Auslage. 2 Ablr. 15 Ngr. — XXIII. — XXV. Dante, Die göttliche Komödie, überset von Kannegießer. Britte Auslage. 2 Ablr. 15 Ngr. — XXVII. Kvilli. — Krondprieh überset von Bülow. 1 Ahlr. 6 Ngr. — XXVIII. Sockaeceio, Dos Desoneron, übersest von Britte. Dweistliche Komödie, überset von Kannegießer. Britte Auslage. 2 Ablr. 15 Ngr. — XXVII. Sockaeceio, Dos Desoneron, übersest von Bitte. Britten. Und Kristliche Von Britten. 2 Ngr. — XXVII. Sockaeceio, Dos Desoneron, übersest von Britten. 20 Ngr. — XXVII. Sockaeceio, Dos Desoneron, übersest von Britten. 20 Ngr. — XXVII. Kvilli. Comaders Bhatta's Märkentnamlung, übersest von Brodhaus. 1 Ablr. 18 Ngr. — XXVII. Sockaeceio, Dos Diesen, Avii. All. Omnaders. Bhatta's Märkentnamlung, übersest von Briter. 20 Ngr. — XXXII. Kvilli. Calberou, Spatisch Sertiget von Poeter. 2 Kvilli. Gelberou, Spatisch Sertiget von Poeter. 2 Kvilli. Gelberou, Spatisch Sertiget von Poeter. 2 Kvilli. On Ra 20 Mgr.

29. Brandt (A. G. F. von), Die Offenbarung Fohannis des Sehers. Gr. 8. Seh. 1 Thir. 10 Ngr.

30. Bremer (Frederike), Streit und Friede. Aus dem Schwedischen. Dritte verbefferte Auflage. Gr. 12. Geb. 10 Mar.

In Dalekarlien. Aus 31. bem Schwedischen. 3mei Theile. Gr. 12. Geb. 20 Mgr. Die vollfrandige Ausgabe ber Schriften von Freberite Bremer besteht aus 14 Theilen und koftet 4 Thir. 20 Ngr., jeder Theil 10 Ngr.

32. Cancan eines beutschen Gbelmanns. Dritter Theil. Gr. 12. Geh. 1 Thir. 24 Mgr. Der erfte und zweite Theil (1842 und 1843) haben benfelben Preid.

33. Centralblatt. Ein Organ fammtlicher beutscher Bereine für Bolksbildung und ihre Freunde. Herausgegeben von Pfarrer Dr. R. Saas. Erfter Jahrgang. Gr. 8. Jahrlich vier Sefte. 1 Thir. 15 Ngr. Diefe Beitidrift biedet ein felbstänbiges Beiblatt bes Deutschen Bolleblattes, bas con bem Berausgeber in bemfelben Berlage in jahrlich

amolf Beften, gu tem Preife von 24 Mgr., ericheint.

34. Conversations-Lexikon. — Allgemeine beutsche Neal: Encyflopadic für die gebildeten Stande. Reunte, verbefferte und fehr vermehrte Driginalauflage. Bollständig in 15 Banben oder 120 Seften. Funfundfunfzigstes bis achtundfunfzigstes Seft. Gr. 8. Jebes Beft 5 Mar.

aigites dis achtundfunfzigstes Heft. Gr. 8. Sedes Heft 5 Mgr. Diese neunte Austage erscheint in 15 Banden oder 120 heften zu dem Preise von 5 Ngr. für das heft in der Ausgade auf Maschinen-rapier; der Band kostet ikht. 10 Ngr., auf Schreibpapier 2 Khir. auf Belinpapier 3 Khir. Alle Buchbandlungen lieferndas Mert zudiesen Preisen und bewiltigen auf 12 Exemplare 1 Preisermplar.

Es Frühere Auflagen des Conv. Ver, werden nur einige Beit noch gegen diese neunte Ausstage unter vorthellbaften Vedingungen ungerauschet, wordber eine ausführliche Auseige in allen Buchbandlungen zu erbaten ist.

Auf den Umschlägen der einzelnen hefte werden Alnkundigungen ung er abgebruckt, und der Kanum einer Zeile wird mit 10 Mgr. berechnet.

Spftematifcher Bilber: Atlas zum Conversations-Legikon. — Ikonographische Encyklopadie der Wiffenschaften und Runfte. - 500 in Stahl gestochene Blatter in Quart mit Darftellungen aus fammtlichen Raturwiffenschaften, aus der Geographie, der Bolferfunde des Alterthums, des Mittelalters und der Gegenwart, dem Rriege und Seewefen, der Denkmale der Baukunft aller Zeiten und Bolker, der Religion und Mythologie des classischen und nichtclassischen Alterthums, der zeichnenden und bildenden Runfte, der allgemeinen Technologie zc. Rebft einem erlauternden Tert. Entworfen und herausgegeben von S. G. Sed. Bollftandig in 120 Lieferungen. Neunzehnte bis vierundzwangigfte Lieferung. Jebe Lieferung 6 Mgr.

36. Dante Alighieri's profaifche Schriften. Mit Ausnahme der Vita nuova. Überfest von R. L. Ranne =

gießer. 3mei Theile. Gr. 12. Geb. 2 Thir.

gieger. Amer Agette. Gr. 12. Geb. 2 Abit.
Mit biefen wei Theiten find Dante's Schriften in einer vollftändigen Lusgabe in demfelben Berlage erschienen und die übrigen Theile einzeln unter fo'gnden Titeln zu beetichen:
Die gottliche Komödie. übersest und erklärt von R. 2. Kannes gießer. Vierte, sehr veränderte Aussegenese und Parabiele. Mit Dante's Billonie, den Planen der Hölle, der Segeseines und Parabieles und einer Katte von Obers und Mittel-Statien. Gr. 12. Geh. Die 21 biefem Berte gehörigen Aupferbeilagen werden befondere für Mgr. erlaffen.

Der ettelfen. Ubersept und ertlärt von R. L. Kannegießer und K. Witte. Iweite, vermehrte und verbesserte Auflage. Iwei Theile. Gr. 12. Geb. 2 Abir. 12 Ogg. Das nene Leben. Übersept und erlautert von K. Förster. Gr. 12. Gib. 20 Ngr.

Dieffenbach (J. F.), Chirurgie. Sechstes Heft. Gr. 8. Jedes Heft 1 Thir. Diefes heit (ein Doppelheft ju einfachem Preife) enthalt ben Schiuf bes erften Banbes. Der zweite Band ift unter ber Preffe und wird in keinem halle ben Preis bes erften überschreiten.

38. Ikonographische Encyklopädie, oder bildliche Darstellung aller Gegenstände der Medicin, Chirurgie und Geburtshülfe. Unter Mitwirkung der Herren; Hofrath und Leibarzt Frof. Dr. v. Ammon in Dresden; Prof. Dr. Bieffenbach in Berlin; Leibarzt Dr. Gross. heim in Berlin; Geh.-Rath Prof. Dr.: Jüngken in Berlin; Geh.-Rath Prof. Dr. Kluge in Berlin;

Geh.-Rath Prof. Dr. Trüstedt in Berlin, besorgt und herausgegeben von Dr. F. Jak. Behrend. Zweite Abtheilung. — A. u. d. T.: Ikonographische Darstellung der Beinbrüche und Verrenkungen. Unter Mitwirkung des Hrn. Geh.-Medicinalraths Prof. Dr. Kluge besorgt und herausgegeben von Dr. F. Jak. Behrend. Enthaltend 40 Tafeln ausser dem Texte. Grossfolio. 1845. In Carton. 8 Thlr.

Die erfte Abtheilung, Die 1839 erfcbien, führt ben Sitel:

Nkonographische Darstellung der nicht-syphilitischen Hautkrankheiten. Mu darauf bezüglichen systematischen Texte. Unter Mitwirkung des Herrn Geb. Rath Prof. Dr. Arüstedt besorgt und herausgegeben von Dr. F. Jak. Behrend. Enthaltend 30 coloriste Taseln und 28 Bogen Text. Sechs Lieferungen. Grossfolio. 12 Thir.

16 Thir, exlaffen.

39. Encyklopädie der medicinischen Wissenschaften, methodisch bearbeitet von einem Verein von Ärzten, redigirt von Dr. A. Moser. Zweite Abtheilung. - A. u. d. T.: Handbuch der speciellen Pathologie und Therapie, bearbeitet von Dr. L. Posner. Erster Band: Acute Krankheiten. Gr. 12. Geh. 2 Thlr.

Abtheilung. - A. u. d. T.: Die medicinische Diagnostik und Semiotik, oder die Lehre von der Erforschung und der Bedeutung der Krankheitserscheinungen bei den innern Krankheiten des Menschen, bearbeitet von Dr. A. Moser. Gr. 12. Geh. 2 Thlr. Die erfte Abtheilung biefer Encutlopabie:

Handbuch der topographischen Anatomie, mit besonderer Berücksichtigung der chirurgischen Anatomie zum Gebrauch für Arzte und Studirende. Von L. Roehmann.
ctschien 1844 und beste 3 Ehr. Das ganze Werf wird aus solgenden Abtheisungen bestehen, deren jede ein vollständiges Lehrbuch bilden mitd: Anatomie; Physiologie; Medicinische Chemie und Physik; Geschichte der Medicin Pathologie und Therapie; Semiotik und Diagnostik; Pathologische Anatomie; Materia medica; Heilquellenlehre; Chirurgie; Akiurgie; Gynackologie: Kinderkrankheiten: Psychiatrik. Gynaekologie; Kinderkrankheiten; Psychiatrik.

41. Bibliographisches Handbuch der philologischen Literatur der Deutschen seit der Mitte des 18. Jahrhunderts bis auf unsere Zeit. Nach J. S. Ersch in systematischer Ordnung bearbeitet und mit den nöthigen Registern versehen von Ch. Ant. Geissler. Dritte Auflage. Gr. 8. Geh. 3 Thir. In ahnlicher Beise wie die Literatur der Philologie werben auch die andern Zweige der Literatur nach Erich's plane neu bearbeitet und bis auf die neueste Zeit fortgesührt erscheinen.
Die zweite Ausgade von Ersch's handbuch (4 Bande in 8 Abtheilungen, 1822-40) toste im bera by estepten Preise auf Drudpapier 6 Thir., auf Schreibpapier 8 Thir., auf Schreibpapier in 4. 12 Thir. Die einzelnen Abtheilungen werden zu nachkiehenden ebenfalls ermäßig ten Preisen ertassen.

Theologie. 1822. 20 Ngr. — Jurisprudenz und Politik. 1823. 20 Ngr. — Medicin. 1823. 25 Ngr. — Mathematik, Natur- und Gewerbskunde. 1828. 1 Thir. 20 Ngr. — Geschichte und deren Hülfswissenschaften. 1827. 1 Thir. 10 Ngr. — Vermischte Schriften. 1837. 12 Ngr. — Schöne Künste. 1849. 1 Thir. 10 Ngr.

42. Seinfius (28.), Allgemeines Bucher Legi: Fon, ober alphabetisches Bergeichniß aller von 1700 bis gu Enbe 1841 ericbienenen Bucher, welche in Deutschland und ben burch Sprache und Literatur bamit verwandten Landern gedruckt worden find. Reunter Band, welcher Die von 1835 bis Ende 1841 erfchienenen Bucher und Die Berichtigungen fruherer Ericheinungen enthalt. Berausgegeben von &. A. Coulf. Gechete Lieferung. (Hermesianismus-Kern.) Gr. 4. Jebe Lieferung auf Drud.

mesianismus—Kern.) Gr. 4. Zeoe kieferung auf Druck-papier 25 Ngr., auf Schreibpapier I Thir. 6 Ngr. Der erste bis siebente Band von Peinsius' Bücher & Existen tosten zusammengenommen im berabgesehten Preise 20 Abir.; auch sind einzelne Bände zu rerhältnismäßig billigern Preisen zu haben. Der achte Band, herausgegeben von D. A. Schulz, welcher die von 1828 bis Ende 1834 erschienenen Bücher enthält, kostet auf Druckpapier 10 Ahlr. 15 Ngr., auf Schreibpapier 12 Ihlr. 20 Ngr.

43. Rerften (C. M.), Der Rreug: und Ferdi: nandsbrunnen in Marienbad. Bon neuem chemifch untersucht. Gr. 12. Geh. 15 Ngr. 44. Kirner (Rbf.), Cola bi Rienzi. Trauerspiel.

Gr. 12. Geh. 21 Mgr.

45. Lang (A.), Correspondenz bes Knifers Karl V. Aus dem fonigl. Archiv und der Bibliotheque de Bourgogne zu Bruffel herausgegeben. 3meiter Band. Mit 4 lithogra-phirten Tafeln. Gr. 8. 4 Thir.

Der erfie Band erichten 1844 ju gleichem Preife; ber britte und leste Band ift unter ber Preffe.

46. Gine Rebensfrage. Roman von der Berfafferin ber Clementine und Jenny. 3wei Theile. Gr. 12. Geh. 3 Thir. 15 Mgr.

Bon der beliebten Berfafferin erfchien in bemfelben Berlage: Clemenetine. Gr. 12. 1842. Geh. 1 Thir. Fenuh. 3 Thir. 15 Agr.

47. Rent (C. G. S.), Gefcichte ber evange-lifchen Rirche feit ber Reformation. Gin Familienbuch zur Belebung bes evangelischen Beiftes. 3mei Bande

in feche Deften. Erstes heft. Gr. 8. Tebes heft 9 Ngr. 48. Rewald's (AC.) gefammelte Schriften. In einer Auswahl. 3wolf Bande. Dritte Lieferung, oder siebenter bis neunter Band. Gr. 12. Geh. Tede Lieferung

3 Thir.

Die leste Lieferung (Bond 10-12) ift unter ber Preffe.

49. **Löbe (J.)**, Lateinisches Elementarbuch. Gr. S. Geh. 12 Ngr.

50. Mittheilungen aus dem Gebiete der Heilkunde. Im Verein mit mehren praktischen Arzten Moskaus herausgegeben von Dr. H. Blumenthal, Dr. N. Anke und Dr. G. Levestamm. Gr. 8. Geh. 1 Thlr.

51. Raumer (F. von), Die Bereinigten Staaten von Mordamerifa. 3mei Theile. Mit einer Rarte ber Bereinigten Staaten von Nordamerifa. Gr. 12. Geh.

5 Thir.

3m Jahre 1839 ericbien ebendafelbfi:

Mordamerikas sittliche Zuftande. Nach eigenen Anschauungen in den Jahren 1834. 1835 und 1836 dargestellt von N. S. Anlius. Bwei Banbe. Mit 1 Karte und 13 lithographirten Zafeln. Gr. 8. Beh. 6 3hir.

52. Solban (W. G.), Dreißig Rahre des Profelhtismus in Sachfen und Braunschweig. einer Einleitung. Gr. 8. Geh. 1 Thir. 10 Ngr. 53. Stamm (Thor.), Gedichte. Gr. 12.

Geb.

1 Thir. 10 Mgr.

54. Sue (Gugen), Ber ewige Sude. Aus dem Fran-gofischen übersett. Reunter Theil. Gr. 12. Geh. Geder

Theil 10 Mgr.

Vollständiges Taschenbuch der Münz-, Maass- und Gewichts-Verhältnisse, der Staatspapiere, des Wechsel- und Bankwesens und der Usanzen aller Länder und Handelsplätze. Nach den Bedürfnissen der Gegenwart bearbeitet von Ch. Noback und F. Noback. (Nymwegen - Petersburg.) Breit 8. Siebentes Heft. Jedes Heft 15 Ngr.

56. Das Land Throl und ber Throlerfrieg von 1809. — M.u. b. E.: Gefdichte Andreas Sofer's, Sandwirths aus Paffehr, Bberanführers ber Eproler im Kriege von 1809. Durchgehends aus Driginalpapieren, aus den militairifden Operationsplanen fowie aus den Papieren des Freiherrn von hormagr, hofer's, Speckbacher's ic. ic. 3 weite, burchaus umgearbeitete und febr vermehrte Auflage. Zwei Theile. Gr. 8. Geb. 4 Thir.

12 Mgr.

In ber Creut'fchen Buchhandlung zu Magdeburg erfchien :

Erler's, F. E., Neue Sammlung von (31) geistlichen Fest : und Gelegenheits. reden. Preis 7/8 Thir.

Die erfte, 25 Reben enthaltenbe, mit entschiedenem Beis falle aufgenommene Sammlung ift ju demfelben Preife burch alle Buchhandlungen zu bekommen.

Landwirthschaftliche Dorfzeitung.

Berausgegeben von William Robe. Mit einem Beiblatt: Gemeinnütziges Unterhaltungsblatt für Stadt und Land.

Sechster Jahrgang 1845. 4. 20 Mgr.

Leipzig, bei F. A. Brockhaus.

Böchentlich erscheint I Bogen. Infertionegebühren fur bie gespaltene Beile 2 Mgr. Beilagen werben fur bas Taufend mit 3/4 Thir. berechnet.

Suli. Nr. 27 - 30.

Inhalt: Uber ben Anbau ber Mah = und Beibegrafer und Rrauter. (Befchluß.) - Uber ben Rugen und die Unnehmlichkeit der Bienengucht. - Bur Beantwortung einer Anfrage in Dr. 15 d. Bl. - über ben Samenwechfel ber Rartoffeln und über die Beredlung derfelben durch die Samenkorner. - Einiges über bie Erzichung und Behandlung bes Beinftocks. — Bericht über Anbauversuche mit bem fibirifchen Beilkraut. — Bie ift ber Beruch, ben mit Steinkohlen gebeigte Dfen verbreiten, ju verhuten? - Berhandlungen des Kandwirthschaftlichen Bereins in der goldnen Aue. - Roch ein gelungener Bersuch mit dem Andau der Winterkartoffeln. — Die Einführung des Alpaca in Böhmen. — Erfahrungen in dem Kartoffeldau. — Riesenstaubenroggen. — Anfragen; Antworten; Landwirthschaftliche Berichte und Reuigkeiten; Literarifche Mnkundigungen.

Herzu Gemeinnüttiges Unterhaltungsblatt für Stadt und Land Dr. 27-30,

Anzeigen der Bereins Buchhandlung in Berlin.

Bei uns find furglich erfchienen:

Fleiß bringt's weiter als Gewinnsucht. Sugend= und Belksbuch von Fr. Bertram. Mit holzschnitten von Gubig und unter bessen Leitung, nach Zeichnungen von Heun Ergahlungen und noch mehr. Sugend und Bolks-

buch. Bon Gr. Bertram. Mit Solzschnitten von Gu-

bis und unter beffen Leitung. 1/2 Thir.

Jahrbuch deutscher Buhnenspiele. Derausgegeben von F. 28. Gubig. Bierundzwanzigster Jahrgang, für 1845. 12/3 Thir. — Inhalt: Die Verlobte. Schauspiel von Agnes Franz. — Die gewagte Kur. Luftspiel von E. Raupach. - Marie. Schaufpiel von M. P. - Schickfalskampfe. Siftorifch romantisches Drama von &. 28. Gubig. - Ein Frühstück auf Heidecksburg. Historisches Luftspiel von U-l. — Der Scheiben-Toni. National-Schauspiel von Charlotte

Birch : Pfeiffer. Jahrbuch des Ruglichen und Unterhaltenden. Serausgegeben von F. 218. Gubig. Mit hundert Holzschnitten. Elfter Zahrgang, für 1845. 1/3 Thir.

Das Fifchermadchen von Selgoland. Gin Feftgefchent für die Jugend und beren Freunde. Bon Guffab Rierig.

Dritte Auflage. 1/3 Thir. Die Pilger und der Lindwurm, ober: Die Erfindung des Schiefpulvers. Gin Festgeschent fur Die Jugend und beren Freunde. Bon Guftav Rierig. Dritte Auf-

lage. 1/3 Thir. Der stille Deinrich. Gin Festgeschenk für die Jugend und beren Freunde. Bon Guftav Rierig. Dritte Auf-

1/3 Thir.

Chrlich mahrt am langften. Ergablung für die Jugend von C. Rienit. 1/4 Thir.

Der Leibeigene. — Nips Brauchalles. 3wei belebende Gaben für die Jugend. Von C. Rienitz. 1/4 Ahlr. Wie die Thaten, so der Lohn. Wirkliche Begebenheit, für die Jugend erzählt. Von C. Rienitz. 1/4 Thlr. Der Leibeigene. — Mips Brauchalles.

Der kleine Fischerknabe. Gine Erzählung für Knaben und Madden. Bon J. Satori (Neumann). Zweite Auflage. 1/6 Thir.

Die gesin Gebote in altester Gestalt. Bur Reform ber Katechismen und Reform ber Kirche burch ben Staat von Marheinide. Bon Paulus Schelling. 1/12 Thir. Urfachen und Beilung ber Arbeiternoth. Dem Berliner

Drevereine gewidmet von A. 3. 1/12 Thir. Die Jahre 1842 und 1843. Bon Karl Stein, Hofrath und Professor. (Fortsetzung von Dessen: "Chronologisches Sandbuch der allgemeinen Weltgeschichte ze.") 1/4 Thir.

Bohlfeilste Bolt's = Bildergalerie. Enthaltend Bildniffe ausgezeichneter Personen und Darstellungen nach vorzüglichen Gemalben, im Holzschnitt von F. 28. Gubig und unter beffen Leitung. Sebes heft acht Blatter in gr. 8. 1/6 Thir.
— Siebzehnte acht Blatter: Melanchthon. Johannes Bugenhagen. Die Blumen = Konigin. Die verirrten Rinder. Dahin konnen Gefallsucht und Leichtfinn fuhren. Bafchen. Saarfchneiden. Dogana (Bollhaus) bei Benedig. - Acht= gehnte acht Blatter: Berber. Linné. Ulrich von Sut= ten vom Raifer Maximilian gekrönt. Ronig Salomon von Ungarn als Bettler. Der Baterfluch. Das Bogelneft. Der Rreugberg bei Berlin. Die Bargburg.

Erschienen ift:

Wedell, R. von, Historisch-geographischer Hand - Atlas in 36 Karten nebst erläuterndem Text. Mit einem Vorwort von F. A. Pischon. In 6 Lieferungen. Quer-Imp. Fol. Ate Lieferung. 1% Thir.

Bedarf dies ausgezeichnete und überaus praftifche Wert, über bas mir von allen Seiten die anerkennenoften Urtheile zugehen, erneuter Empfehlung, fo mag die

Annahme der Dedication von Sr. Maj. dem Köniye von Preussen

sowie die

Empfehlung des Cultus-Ministeriums an alle Bilbungs. und Unterrichtsanftalten ber Monarchie gewiß ins Bewicht fallend fein.

Berlin, im Juli 1845.

Wiexander Duncker, königl. Hofbuchhändler.

Le Sage's historisch - genealogisch - geographischer Atlus.

Aus dem Französischen ins Deutsche übertragen und vermehrt

von Alx. von Dusch und J. Eyselein.

Gr. Royalfolio. Cart. 8 Thlr.

(Kann auch in 8 Lieferungen à 1 Thir. bezogen werden.)

Ich habe dieses anerkannt treffliche Werk mit Verlagsrecht von Herrn Franz Nöldeke in Karlsruhe übernommen und liefere dasselbe zu dem billigen Preis von 8 Thir. (Die erste Ausgabe kostete 20 Thir. 25 Ngr.)

Leipzig, im August 1845.

F. A. Brockhaus.

Vom Jahre 1845 an ericheint in meinem Verlage und ift burch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Deutsches Volksblatt.

Herausgegeben von Pfarrer Dr. Robert Haas. Erster Jahrgang. 1845. Gr. 8. 24 Ngr.

Monatlich erscheint ein Heft von 3 Bogen. Insertions gebühren für den Raum einer Zeile 21/2 Rgr.; Beilagen werden mit 3/4 Thir. für das Tausend beigelegt.

Actes Seft. Ruguft.

Inhalt: Aftronomischer, genealogischer und historischer Kalender auf den Monat September. — Die zwei Nachtwächter. Bon Dr. Eduin Bauer. — Die Rettungsanstalt für sittlich verwahrloste Kinder im Rauhen Hause in horn bei hamburg. Bon Dr. Siemers. — Natur und etwanige Ursachen des Nordlichtes. Bon Prof. Dr. Reuter. (Beschluß.) — Jur Erbauung für Alle. Lon E. F. Lauchard. — Der Prediger. Ein Wort vom Pater Abraham a Sancta Clara. Franklin's guter Nath an einen jungen Geschäftsmann. — Mannichfaltiges.

Leibzig, im August 1845.

R. A. Brodhaus.

Soeben ift bei uns erschienen:

hans von Held.

Ein preußisches Charafterbild.

Bon

R. A. Barnhagen von Enfe.

Mit Portrait. cosc. Preis 1½ Thir.

8. Brosch. Preis

Reipzig, im Juli 1845.

Weidmann'sche Buchhandlung.

Im Berlage von Karl Gerold, Budhandler in Wien, ift soeben erschienen und in allen Buchhandlungen Deutschlands zu haben:

Anleitung

gründlichen Erlernung

Medicus tunt

Unwendung der Decimalbrude und der zwede maßigften Berkurzungen,

besonderer Berücksichtigung für das kaufmannische Bedürfniß und den Selbstunterricht,

Frang Petter,

Professor am kaiferl. konigl. Gymnasium zu Spalato.

3meite verbesserte Auflage. Gr. 8. Wien 1845. Preis 2 Thir.

Die anerkannt praktische Brauchbarkeit dieses Rechenbuches hat eine neue Auflage veranlaßt, welche sich um so empfehlenswerther macht, als der gewandte herr Verfasser auf alle seit= her im Munzwesen, in den Wechselcure Systemen, Staats papieren u. s. w. stattgefundenen Beranderungen Rucksicht genommen hat, und es auch nicht an zweckmäßigen Berkurzungen und Jusäben fehlen ließ.

gungen und Bufagen fehlen ließ. Es burfte biefes Buch vorzuglich fur Diejenigen, welche fich bem kaufmannischen Berufe widmen ober bereits in bemfelben fteben, eine fehr willkommene Erscheinung fein.

Der erste Band erschien in zweiter verbefferter Auflage 1840 und koftet 1 Thir. 20 Mgr. (1 Thir. 16 gGr.)

Im Verlage von F. A. Brockhaus in Leipzig ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Analekten für Frauenkrankheiten, oder Sammlung der vorzüglichsten Abhandlungen, Monographien, Preisschriften, Dissertationen und

Notizen des In- und Auslandes über die Krankheiten des Weibes und über die Zustände der Schwangerschaft und des Wochenbettes. Herausgegeben von einem Vereine praktischer Ärzte. Erster bis fünfter Band. Gr. 8. Jeder Band (in vier Heften) 2 Thir. 20 Ngr.

Diese Sammlung erscheint regelmässig und ersetzt dem praktischen Arzte eine grosse Anzahl medicinischer Werke, indem sie ihm zugleich ein mühevolles Zusammentragen des hier Gesammelten erspart.

Seeben ift erschienen die Bie bedeutend vermehrte Auflage von:

Friedrich Arndt, Prebiger an ber Parodialtirche in Berlin,

Morgenklänge aus Gottes Wort.

Erbauungsbuch auf alle Tage im Jahre. 2 Banbe. (49 Bogen.)

Elegant geheftet 1 Thir. 20 Sgr. Prachtband 2 Thir.

Um ber Sten bedeutend vermehrten Auflage auch in ihrer außern Ausftattung mehr Werth zu geben, ift dieselbe in 2 großen Octavbanden mit großer Schrift und auf fconftem Belinpapier veranstaltet. Halle.

C. A. Rummel's Sort. Buchhandlung.

Durch alle Buchhandlungen ist gratis zu beziehen unfer

Bulletin de la librairie française

von welchem die ersten drei Nummern des Jahrgangs 1845, die in den Monaten Januar bis Juni erschienenen Neuigkeiten des französischen Buchhandels umfaffend, bereits erschienen sind.

Durch dieses Bulletin munschen wir unsern Geschäftsfreunden, welche gewohnt oder geneigt sind, von uns ihren Bedarf französischer Bucher zu beziehen, eine übersicht der neuesten Erscheinungen zu geben. Einige erläuternde Worte, die wir oft den Titelangaben hinzusügten, werden ihnen hoffentlich dabei nicht unwilkenmen sein.

lich dabei nicht unwillkommen fein. Wir empfehlen bei diefer Beranlassung unfer bedeutendes Lager neuerer und alterer Werke der französischen Literatur; Bestellungen werden von uns aufs punktlichste ausgeführt und die billigften Bedingungen gern gewährt.

Beipzig, im August 1845.

Brochhaus & Avenarius,

Buchhandlung fur deutsche und auslandische Literatur.

1845. M. XVII.

Diefer Literarifche Anzeiger wird ben bei & Mr. Brochans in Beipzig ericheinenden Beitschriften "Blatter fur literarifche unterhaltung" und "Bild" beigelegt ober beigeheftet, und betragen bie Infertionegebuhren fur Die Beile ober beren Raum 21/2 Rgr.

Bade-Literatur.

Durch alle Buchhandlungen ift zu erhalten:

Der Arcus- und Ferdinandsbrunnen in Maxienbab.

Von neuem chemisch untersucht

von

C. MR. Rerften.

Gr. 8. Geh. 15 Mgr.

Rachftebende Berte find fortmagrend burch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Sille (K. Ch.), Die Seilquellen Deutschlands und der Schweiz. Ein Taschenbuch für Brunnen= und Badereisende. Vier Hefte. Mit Kärtchen und Plänen. 8, 1837—38, 3 Thir.

I. Die Seilquellen in allgemein wissenschaftlicher Beziehung und beren zwedmäßige Benugung. 15 Rgr.

II. Die Baber und Seilquellen bes Königreiche Bohmen und ber Markgraffchaft Mahren. 25 Rgr.

III. Die Baber Schlesiens. 20 Rgr.

IV. Die Mord: und Oftfeebader. I Ihlr.

Archfig (F. &.), Uber den Gebrauch der natürlichen und kunftlichen Mineralwässer von Karlsbad, Ems, Marienbad, Eger, Pyrmont und Spaa. Zweite verbesserte Auflage. 8. 1828. 1 Thir. 10 Ngr.

Dasselbe in französischer Sprache. 1 Thir. 15 Ngr.

Leipzig, im Muguft 1845.

F. A. Brockhaus.

In Rarl Gerold's Berlag in Bien ift erfchienen:

Fahrbücher der Literatur.

Sundertzehnter Band.

1845.

April. Mai. Juni.

Anhalt des hundertzehnten Bandes.

Art. I. 1) The Vishnu Purána, translated from the original Sanscrit, and illustrated by notes by H. H. Wilson. London 1840. 2) Le Bhágavata Purána, traduit et public par M. Eugène Burnouf. Tome premier. Paris 1840. 3) Book of religious and philosophical sects, by Muhammed al-Sharastáni. Part I. Now first edited by the Rev. William Cureton. London 1842.

4) The Dabistán, translated from the original Persian, with notes and illustrations, by David Shea, and Anthony Troyer. Paris 1843. - Art. II. Ueber die Babl der Schauspieler bei Ariftophanes, von Karl Beer. Leipzig 1844. — Art. III. 1) Praftifder Commentar über Die Propheten bes alten Bundes, mit exegetischen und fritischen Unmerkungen, von Dr. Friedrich Bilbelm Rarl Umbreit. Samburg 1841. 2) Tanchumi Hierosolymitani commentarius arabicus in lamentationes e codice unico Bodlejano literis hebraicis exarato descripsit charactere arabico, et edidit Gulielmus Cureton 1843. 3) R. Tanchumi Hierosolymitani commentarium arabicum ad librorum Samuelis et regum locos graviores e codice unico Oxoniensi (Pocock. 314) secundum Schnurreri apographum edidit et interpretationem latinam adjecit Theod. Haarbruecker. Lipsiae 1844. -Art. IV. Ludwig Philipp ber Erfte, Ronig ber Frangofen. Bon Dr. Chriftian Bird. Dritter Band. Stuttgart 1844. — Art. V. 1) F. G. Schloffer's Weitgeschichte für bas beutsche Bolk. Unter Mitwirkung bes Berfassers bearbeitet von Dr. G. L. Kriegk. Frankfurt a. M. 1844. 2) Le Storie dei Popoli Europei dalla decadenza dell' Imp. Romano. Opera d. S. Romanin. Venezia 1842. - Art. VI. Gefchichte ber bilbenden Runfte, von Dr. Rarl Sonaafe. Dritter Band. Duffelborf 1844. - Urt. VII. Correspondenz des Kaisers Karl V. Aus dem königl. Archiv und der Bibliothèque de Bourgogne zu Brüssel mitgetheilt von Dr. Carl Lanz. Erster Band. Leipzig 1844. - Art. VIII. Gefdichte ber Baufunft von ben ältesten Beiten bis auf die Gegenwart, von 3. Undreas Rom-berg und Friedr. Steger. Erster Band. Leipzig 1844. — Art. IX. Dante Alighieri's profaifde Schriften, mit Ausnahme ber Vita nuova. Ueberfest von R. 2. Kannegießer. 3mei Theile. Leipzig 1845. - Art. X. 1) Beitrage gur dacifden Gefdichte von Frang Zav. Bene. hermannftadt 1836. 2) Mémoire sur deux bas-reliefs mithriaques qui ont été découverts en Transylvanie. Par M. Félix Lajard. Paris 1840. 3) Libellus aurarius sive tabulae ceratae et antiquissimae et unicae Romanae, quas nunc primus enucleavit, depinxit, edidit Joannes Ferdinandus Massmann. Lipsiae 1841.

Inhalt des Anzeige: Blattes Mr. CX.

Recenschaft über meine handschriftlichen Studien auf meiner wissenschaftlichen Reise von 1840 bis 1844. Bon Prosessor Dr. Tischendorf zu Leipzig. — Drientalische Handschriften der Bibliothes des Stiftes Göttweih in Desterreich, beschrieben von Albrecht Krafft. — Antonius Jara, ein österreichischer Philosoph im Zeitalter Bacon's. (Schluß.) — E. Earus, Bon der Eigenthümlichkeit Englands. — Wöchentlicher Literaturzund Kunstdert von Dewald Marbach.

Bei F. A. Brockhaus in Leipzig ist 'erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Mittheilungen aus dem Gebiete der Heilkunde. Im Verein mit mehren praktischen Ärzten Moskaus herausgegeben von Dr. H. Blumenthal, Dr. N. Anke und Dr. G. Levestamm. Gr. 8. Geh. 1 Thlr.

Bei G. &. Steinader in Leipzig ift foeben erfchienen und burch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Elementarbuch der hebraischen Sprache. Eine Grammatit für Anfanger, mit eingeschaltenen, inftematifch geordneten Uberfegunge = und andern Ubunge= ftuden, einem Anhange von zusammenhangenben Lefefluden und einem vollständigen Bortregifter. Bunachft jum Gebrauch auf Gymnafien. Bon Dr. G. S. Ceffer, Lehrer am Gymnafium Johanneum zu Luneburg. 21 Bogen. Gr. 8. 1 Thir.

Der Berleger erlaubt fich befonders hervorzuheben, daß es das einzige hebraifche Elementarbuch ift, welches Grammatit und Ubungebuch in ber Beife verbindet, daß den einzelnen Paragraphen der Grammatik ftets die bagu paffenden, fufte: matifch fortlaufenden Ubungeftucke angereiht find - eine Ginrichtung, welche bas Buch gur Einführung in Schulen auch in-fofern empfiehlt, weil es den Schulern, wenigstens in den Claffen, in welchen bas hebraifche angefangen wird, badurch icdes andere hebruifche Schulbuch (Grammatit, Leriton, Lefebud) entbehrlich macht.

Leidziger Hodorioriaan

der deutschen und ausländischen Literatur. Herausgegeben von E. G. Gersdorf.

1845. Gr. 8. 12 Thlr.

Wöchentlich erscheint eine Nummer von 2-3 Bogen. Insertionsgebühren in dem dieser Zeitschrift beigegebenen "Bibliographischen Anzeiger" für den Raum einer Zeile 2 Ngr.; Beilagen werden mit 1 Thir. 15 Ngr. berechnet.

August. Heft 31-35.

Inhalt: Theologie. Beste, Dr. Martin Luther's Glaubenslehre. - Schmidt, Gérard Roussel; mémoire servant à l'histoire des premières tentatives faites pour introduire la réformation en France. - Über die Perfectibilität des Katholicismus. Streitschriften zweier katholischer Theologen.
- Weiss, Die Kirchenverfassungen der piemontesischen Waldensergemeinden. - Anatomie und Physiologic. Bischoff, Beweis der von der Begattung unabhängigen Reifung und Loslösung der Eier der Säugethiere und des Menschen. — Bruch, Untersuchungen zur Kenntniss des kernigen Pigments der Wirbelthiere. — Henle und Kölliker. Über die Pacinischen Körperchen an den Nerven des Menschen und der Säugethiere. - Preiss, Die neuere Physiologie in ihrem Einflusse auf die nähere Kenntniss des Pfortadersystems. - Medicin. Cohen van Baren, Zur gerichtsärztlichen Lehre von verheimlichter Schwangerschaft, Geburt und dem Tode neugeborener Kinder. - Gottschalk, Darstellung der rheumatischen Krankheiten auf anatomischer Grundlage. - Moser, Die medicinische Diagnostik und Semiotik. — Posner, Handbuch der speciellen Pathologie und Therapie. 1. Bd. — Literaturgeschichte. v. Schack, Geschichte der dramatischen Literatur und Kunst in Spanien. - Naturwissenschaften. Ehrenberg, Symbolae physicae. - Naumann, Über den Quincunx als Grundgesetz der Blattstellung vieler Pflanzen. - Mathematik. Mayr, Über die tangirenden Flächen erster und zweiter Ordnung. — Schlömilch, Handbuch der mathematischen Analysis. — Philosophie. Fischer, Speculative Charakteristik des Hegel'schen Systems. — Heyder, Kritische Darstellung und Vergleichung der Aristotelischen und Hegel'schen Dialektik. - Staatswissenschaften. Unger, Geschichte der deutschen Landstände. 2. Th. - Geschichte. Borgnet, Histoire

des Belges. Tom. II. - Ducoin, Études révolutionnaires Philippe d'Orléans Egalité. — Victor du Hamel, Histoire constitutionnelle de la monarchie Espagnole. — Rathery, Histoire des états-generaux en France. — Stricker, Die Verbreitung des deutschen Volkes über die Erde. — Tittmann, Geschichte Heinrich's des Erlauchten, Markgrafen zu Meissen. 1. Th. — Worsaae, Dänemarks Vorzeit durch Alterthümer beleuchtet. - Biographie. Varnhagen von Ense. Biographische Denkmale. - Varnhagen von Ense. Hans von Held. - Länder- und Völkerkunde. Binzer, Venedig im Jahre 1844. - Faucher, Études sur l'Angleterre. Tom. I et II. - v. Gurowski, Eine Tour durch Belgien. — Lorent, Wanderungen im Morgenlande während den Jahren 1812—43. — Mémoires de la société Ethnologique. v. Ploennies, Reiseerinnerungen aus Belgien.

Leipzig, im August 1845.

F. A. Brockhaus.

Bei Unterzeichnetem ift erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

W. Scott, Tales of a grandfather. Mit Accentuation, Anmerkungen und einem vollständigen Borterbuche von Rarl Rud. Schaub. 8. 21 Bogen weißes Maschinenpapier. Geh. 121/2 Sgr.

Gelten wird man fur Anfanger im Englischen, namentlich für die Jugend, eine geeignetere Lecture finden als 28. Scott's Tales, Die in England, Frankreich und ber frangofischen Schweis fcon feit langerer Beit in Schulen eingeführt find.

herr Pafter Schaub, ber bekannte herausgeber bes Vicar of Wakefield, hat Dieses Bert gum praftischen Ge-brauche fur Deutsche eingerichtet. Der correcte und scharfe Druck, fowie die außere gute Ausstattung bes Bertes, merben bei fehr billigem Preife gu feiner Empfehlung mit beitragen.

Arnsberg, im August 1845.

A. C. Ritter.

Bei Eb. Pergan in Afchaffenburg ift foeben erfchienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Sonne, Erde und Mond.

Aftronomische Elementarlehren faglich bargestellt

Dr. J. J. B. Hoffmann. Belinpapier. 8. Preis 7/8 Thir.

Der durch die Faglichkeit und Rlarheit feiner gablreichen mathematischen Berte berühmte herr Berfaffer gibt hierin bie Glementarlebren der Aftronomie in leicht faglicher Form.

Neu ist bei mir erschienen und durch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Ross (L.), Inscriptiones graceae ineditae. Fasc. III, insunt lapides insularum Meli, Therae, Casi, Carpathi, Rhodi, Symes, Chalces, Coi, Astypalaeae, Amorgi, Ji. Gr. 4. Geh. 2 Thir.

Fasc. 1, insunt inscriptiones Arcadicae, Laconicae, Argivae, Corinthiae, Megaricae, Phocicae (1834), kostet

I Thir. 10 Ngr. Fasc. II, insunt lapides insularum Andri, Ji, Teni, Syri, Amorgi, Myconi, Pari, Astypalaeae, Nisyri, Teli, Coi, Calymnae, Leri, Patmi, Sami, Lesbi, Therae, Anaphae et Peparethi (1842), kostet 2 Thlr.

Leinzig, im August 1845. F. A. Brockhaus.

Renes Werf von Bulow . Cummerow!

3m Berlage von Joh. Friedrich Sammerich in Altona ift foeben erfchienen:

Die euroväischen Staaten nach ihren innern und außern politischen Berhaltnissen. Won Bulow : Cummerow, Gr. 8. Geb. Belinrapier. 24 Bogen. Preis 2 Thir.

Wichtigkeit des Gegenstandes, der entschiedenste Freimuth in Auffaffung und Sprache, bei mahrhafter Loyalitat, werden bie öffentliche Aufmerksamfeit rafch auf Diefes merkwurdige Buch lenken!

Neu erscheint soeben in meinem Verlage und ist durch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Bibliographisches Handbuch der philologischen Literatur der Deutschen seit der Mitte des 18. Jahrhunderts bis auf die neueste Zeit. Nach J. S. Ersch in systematischer Ordnung bearbeitet und mit den nöthigen Registern versehen von Ch. Ant. Geissler. Dritte Auflage. Gr. 8. Geh. 3 Thir.

In ähnlicher Weise wie die Literatur der Philologie werden auch die andern Zweige der Literatur nach Ersch's Plane neu hearbeitet und bis auf die neueste Zeit fortgeführt erscheinen.

Die zweite Ausgabe von Ersch's Handbuch (4 Bande in 8 Abtheilungen, 1822-40) kostet im herabgesetzten Preise auf Druckpapier 6 Thlr., auf Schreibpapier 8 Thlr., auf Schreibpapier in 4.12 Thir. Die einzelnen Abtheilungen werden zu nachstehenden ebenfalls ermässigten Preisen

Theologie, 1822. 20 Ngr. - Jurisprudenz und Politik. 1823. 20 Ngr. — Medicin. 1822. 25 Ngr. — Mathematik, Natur- und Gewerbskunde. 1828. 1 Thir. 20 Ngr. — Geschichte und deren Hülfswissenschaften. 1827. 1 Thlr. Vermischte Schriften. 1837. 12 Ngr. -Schöne Künste. 1840. 1 Thir. 10 Ngr.

Leinzig, im August 1845.

F. A. Brockhaus.

Im Berlage ber Buchhandlung des Mai: fenhaufes in Salle ift erfchienen und burch alle Buchhandlungen bes In = und Auslandes zu beziehen:

Daniel, 5. 26., Lehrbuch der Geographie für höhere Unterrichtsanstalten. 8. 15 Sgr.
und 5. 3. Ekarbt, Geiftliche Reden in den Sonnabends-Andachten des königl. Pada-

gogiums gehalten. Gr. 8. Brofch. 16 Ggr.

Dieter, S. C., Merkoudlein, nach Gifelen's Turntafeln bearbeitet. Bunachft fur die Aurner in den France'ichen Stiftungen ju halle. 16. Brofch. 71/2 Sgr.

Edtermeter, Th., Auswahl beutscher Gebichte für gelehrte Schulen. Bierte verbefferte und vermehrte Auflage. Berausgegeben von R. S. Siede. 8. Cart. I Thir. 10 Sgr.

Gunther, &. F., Sandbuch für den deutschen Unterricht auf Ghmnafien, enthaltend eine nach den feche Claffen eingerichtete Bertheitung des Lehrstoffs mit kurzen methodischen Anweisungen, 2600 Aufgaben gu ichrift-lichen Arbeiten mit kurggefaßter Theorie ber Stilarten, funf Beispiele verschiedenartig erklarter Gedichte und eine Poetik fur Secunda. Gr. 8. 1 Thir. 20 Sgr.

Die Woetif. (Nach Segel's Afthe-tit.) Fur Gymnafien. Gr. 8. Brofc. 10 Sgr. (Befonberer Abbruck aus bem "Sanbbuche it.")

Seinrid, C., Schulgefangbuch gum Gebrauch beim Anfange und Schlusse des Unterrichts in dristlichen Boltsfeuten. 8. Brosch. 2½ Sgr.

Nonl. A. F., Vortrüge über die Geburt des
Menschen. Gr. 8. 2 Thir. 20 Sgr.

Schmidt, M., Der griechische Aorist in seinem Verhältnisse zu den übrigen Zeitformen. Gr. 8. Brosch. 10 Sgr.

Zeitschrift für protestantische Geiftliche. Herausgegeben von C. Chr. Lebr. Frante und S. A. Rie: meyer. Dritter Band. Gr. 8. 2 Thir.

Bei Braumuller & Ceibel in Wien ift erschienen: Das Ste Beft ber

Desterreichischen militairischen Zeitschrift 1845.

Inhalt Diefes Beftes:

1. Das Gefecht an Der Sfar bei Landshut am 16. April 1809. — II. Der Feldzug ber Sabre 1713 und 1714 in Cata-lonien. 3weiter Abschnitt. — III. Ansichten über Infanterie-Baffenubungen. — IV. Kriegsscenen: 1) Borpostengefechte bei Commines und Werwick im October 1793. 2) Das Wirken zweier Compagnien des t. t. Linien = Infanterieregiments Landgraf Beffen - Somburg in dem Gefechte bei Gaint-Georges und Longfard am 18. Marg 1814. - V. Literatur. - VI. Neuefte Militairveranderungen.

Auf den Sahrgang 1845 diefer Beitschrift wird in allen Buchhandlungen des In = und Auslandes Pranumeratian mit 12 Fl. C.-M. angenommen. Um die nämtichen Preise sind die Sahrgänge 1843 und 1844, dagegen die früheren Jahrgänge 1811—13 neue Aussage jusammen in vier Bände, im herabgesetzten Preise von 5 Fl. C.-M., und ebenso jeder der altern Sahrgange von 1818 bis einschließlich 1842 um 5 Fl. C. : M. zu erhalten.

Durch alle Buchhandlungen ift zu beziehen:

Correspondenz

Maisers Marl V.

Aus dem königlichen Archiv und der Bibliotheque de Bourgogne ju Bruffel herausgegeben

> nov Dr. R. Lanz.

3weiter Banb. Mit vier lithographirten Cafeln.

Gr. 8. 4 Thir.

Der erfte Band biefes wichtigen Geschichtswerks erfchien 1844 ju bemfelben Preife; ber britte und lette Band ift unter der Preffe.

Leibzig, im August 1845.

f. A. Brockhaus.

In meinem Berlage ift ericienen und in allen Buchhanblungen zu erhalten :

Lentz (E. G. H.), Geschichte der evangelifchen Kirche seit der Resormation. Ein Familienbuch zur Belebung des evangelischen Geistes. Zwei Bande in sechs Heften. Erstes und zweites Heft. Gr. 8. Jedes heft 9 Ngr.

In einer Zeit wie die unsere, wo wir auf dem immer großartiger werdenden Schauplage der Kirche Erscheinungen zu Tage und Gedanken zur Wirklichkeit kommen sehen, die vor kurzem noch für unmöglich gehalten wurden, wird ein Werk wie dieses, das durch vorsichtige Betrachtung der Bergangenheit zu einer richtigen Beurtheilung der religiösen Ereignisse führt und dessen Berfasser die Erweckung eines echtevangelischen Geiftes zu seinem Ziele sich vorgesteckt hat, kaum einer weitern Empfehlung bedurfen.

Beipzig, im Muguft 1845.

f. A. Brockhaus.

Bei Unterzeichnetem ist soeben erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Schulbibel,

bas ift:

Erklarung und Auslegung der heiligen Schrift von dem Standpunfte der heiligen Wiffenschaft und nach den Bedürfniffen unserer Zeit in besonderer Rücksicht auf das jugendliche Alter ic.

3meiter Titel:

Die

heilige Schrift

Alten und Neuen Testamentes

erklart und ausgelegt für

Rirche, Schule und Hans

Dr. Joh. Friedr. Theodor Wohlfarth.

In 3 Banden à 8 Sefte. Subscriptionspreis pro heft 71/2 Sgr. = 27 Kr. Rhein.

Für die Abonnenten der Predigerbibel A. T. das erste Heft gratis.

Nachdem bereits die Idee bieses wichtigen Werkes von allen Seiten die unzweideutigste Anerkennung erfahren hat, bedarf es nicht, daß wir die Ausmerksamkeit des verehrlichen Publicums auf dasselbe erst zu lenken suchen, um so weniger, als der Name des Verkassers als Bearbeiter der über alle Lande deutscher Junge verdreiteren Predigerbibel A. T. mehr als hinreichend für den Werth dieser Bearbeitung des heitigen Buches burgt.

Dieselbe erscheint unter einem zweiten, erweiterten Titel, weil nicht blos die seit der ersten Ankundigung hervorgetretenen großen Bewegungen auf dem Gebiete der Rirche, sondern auch öffentlich ausgesprochene Wunsche dies foderten. Gensowol die Bekenner der evangelischen als der neukatholischen Rirche, auf deren ruhmvolle Schilderhedung bieses Werk vielsch, auf deren ruhmvolle Schilderhedung bieses Werk vielsch, Kucksicht nimmt, werden hier reiche Nahrung für Geist, Herz und Leben sinden, da der Verfasser zu densenigen Abeologen gehört, welche einen über alle confessionalen Unterschiede erhadenen Standpunkt einnehmen. Man vergleiche das Vorwort zu dessen Predigten: hier ist gut

fein it. Übrigens burfen wir versichern, bag biese Bearbeitung der heiligen Schrift, weit entfernt, als Schulbibel für Geiste liche, Lehrer und gebilbete Altern durch Erweiterung bes Planes verloren zu haben, dadurch nur wesentlich gewonenen hat.

Reuftadt a. d. Brla, im August 1845.

J. K. G. Wagner.

In unferm Berlage erfchien foeben :

Recher, W. A., Zur Römischen Topographie.

Antwort an Herrn Urlichs. Mit drei lithographirten
Tafeln. Gr. 8. Geh. Preis ½ Thir,

Riene, Der römische Bundesgenoffenkrieg. Nach den Quellen bearbeitet. Gr. 8. Preis 13/4 Thir.

Reimers, D. S., Ubungsbuch der deutschen Sprache. Für Schüler der Volksschulen. Erster Theil: Die vier ersten Stufen. 8. Preis 1/6 Thir. Leipzig, ben 12. August 1845.

Weidmann'sche Buchhandlung.

Bei Trautwein & Comp. in Berlin ist erschienen und in allen Buchhandlungen zu finden:

Das Pädaleon,

eine neue Flugmaschine, vorgeschlagen von Friedrich von Drieberg. Mit vier Tafeln Abbildungen in gr. Querfolio. Brosch. Preis 1/3 Thir.

Im Berlage von Friedrich Bieweg & Sohn fin Braunfchweig ift erschienen:

Herr Hengsteuberg Anno 1845.

Non Karl Bernhard König. 8. Geh. Preis 10 Ngr. (8 Ggr.)

Bucher - Auction.

Den 17. November wird in Göttingen die ausgezeichnete, vorzüglich im Fache der Jurisprudenz und Philologie reichhaltige Bibliothek des weiland Geheimen Justigraths Bergmann meistbietend verkauft werden. Der Katalog ist in allen Buchhandlungen entweder vorräthig oder durch dieselben von der Dieterich'ichen Buchhandlung in Göttingen zu beziehen.

August Lewald's

gesammelte Schriften.

In einer Auswahl.

Bwölf Bande.

Britte Lieferung, ober fiebenter bis neunter Band. Gr. 12. Geh. Jede Lieferung 3 Thir.

Der zehnte bis zwölfte Band biefer Gefammtausgabe der Schriften bes beliebten Berfaffers werden ebenfalls noch in diesem Jahre ausgegeben.

Reipzig, im August 1845.

J. A. Brockhaus.

1845. № XVIII.

Diefer Literarische Anzeiger wird ben bei F. Ar. Brochans in Beipzig erscheinenden Zeitschriften "Blatter für literarische Unterhaltung" und "Ans" beigelegt oder beigeheftet, und betragen die Infertionsgebuhren fur die Zeile oder deren Raum 21/2 Ngr.

Verzeichniss der Vorlesungen,

welche

an der königlich bairischen Friedrich : Alexanders = Universität zu Erlangen

im Winter-Semefter 1845-46 gehalten werden follen.

Der gefegliche Anfang ift am 19. Setober.

Theologifde Jacultat.

Dr. Kaiser: Übungen bes eregetischen Seminariums der alt= und neutestamentlichen Abtheilung, biblische Einleitung, bie andere Hälte der kleinen Propheten. — Dr. Engelhardt: Übungen des kirchenisstorischen Seminars, Prolegomenen der Dogmatik, Kirchengeschichte. — Dr. Höfling: Übungen des homiletischen und katechetischen Seminariums, Homiletik, Katechetischen und katechetischen Seminariums, Homiletik, Katechetik, degmatisch-liturgische Borträge über Tause und Constrmation. — Dr. Thomasius: Dogmatik, dieta prodantia, ausgewählte Abschnitte des Neuen Testaments, Golloquium über Symbolik. — Dr. Hosmann: Über das Studium der Theoslogie, über den wisenschaftlichen Gebrauch der Heiligen Schrift, Brief an die Hebraer, neutestamentliche Geschichte. — Dr. von Ammon: Pastoralinstitut, Symbolik und Polemik.

Unter der Aussicht und Leitung des königlichen Ephorus

Unter der Aufsicht und Leitung des königlichen Ephorus werden die angestellten vier Repetenten wissenschaftliche Repetitorien und Conversatorien in lateinischer Sprache für die

Theologie Studirenden in vier Sahrescurfen halten.

Buriflische Facultat.

Dr. Bucher: Institutionen des römischen Nechts, außere und innere römische Rechtsgeschichte, Erbrecht. — Dr. Schmidtelein: Encyklepadie und Methodologie der Rechtswissenschaft, gemeines und bairisches Eriminalrecht, ausgewählte Lehren des Eriminalprecesses. — Dr. Laspeyres: Deutsches Privat- und Lehenrecht, Handels- und Wechseltecht. — Dr. Schelling: Methode des juristischen Studiums, gemeinen und bairischen ordentlichen Civilpreces, verbunden mit Ausarbeitung von Rechtsfällen. — Dr. von Scheurl: Pandekten. — Dr. Gengler: Europäisches Bölkerrecht, bairisches Privatrecht, Vertheidigungskunft im Strasprocesse. — Dr. Ordolff: Geschichte des römisschen Rechts, ausgewählte Stellen des Corpus juris.

Medicinifche Racultat.

Dr. Fleischmann: Menschliche pathologische Anatomie, specielle menschliche Anatomie, Secirübungen. — Dr. Koch: Anseitung zum Studium der kryptogamischen Gewächse Deutschlands, specielle Pathologie und Therapie der chronischen Krankbeiten. — Dr. Leupoldt: Allgemeine Pathologie und Aberapie, Geschichte der Medicin, in Verdindung mit der Geschichte der Gesundheit und der Krankbeiten. — Dr. Roßhirt: Geburtshufsliche Klinik, Krankbeiten des weiblichen Geschlichte, wichtige Gegenstände der Gedurtskunde. — Dr. von Siebold: Allgemeine und medicinische Zeologie, Thieraxpaeikunde mit besonderer Verücksichtigung der Thierseuchen und der von den Hausthieren auf den Menschen übertragbaren Krankbeiten, vegekabilische und animalische Parasiten des menschilchen und thierischen Organismus. — Dr. Penschere Allgemeine und specielle Chirurgie, chirurgische und augenärztliche Klinik, Verzbandlefter. — Dr. Can ftatt: Specielle Pathologie und Therapie, medicinische Klinik und Poliklinik. — Dr. Trott: Arzneis

mittellehre, Receptirkunst. — Dr. Fleischmann: Ofteologie und Syndesmologie, histologie, medicinisch-forensisches Prakticum. — Dr. Ried: Krankheiten der Haut, spphilitische Krankheiten, medicinische Policei. — Dr. Will: Encyklopadie und Methodologie der Medicin, Naturgeschichte des Menschen, Anteitung zum Gebrauch des Mikrostops in Berbindung mit Borträgen über histologie. — Dr. Wintrich: Specielle pathologische Anatomie, Casuisticum medicum, physikalische Diagnostik mit Nachweisungen und Demonstrationen an gesunden und kranken Individuen.

Philosophische Facultat.

Dr. Raftner: Enenklopadifche Uberficht ber gefammten Naturwiffenschaft, Geschichte ber Physik und Chemie, allgemeine Erperimentalchemie, gerichtliche Chemie, physiologische Chemie, Berein fur Physit und Chemie. - Dr. Bottiger: Statiftit, allgemeine Geschichte, deutsche ober bairische Geschichte und Statistik. — Dr. Doderlein: Didaktische übungen im philoslogischen Seminar, Annalen bes Lacitus, Gymnasialpadagogik. Dr. von Raumer: Allgemeine Naturgefchichte, Baco's Novum Organum. - Dr. von Staudt: Analytische Geometrie, höhere Arithmetik. — Dr. Fischer: Logik und Metaphysik, Religionsphilosophie, Encyklopadie bes akabemifchen Studiums. - Dr. Drechster: Das erfte Buch Mofis, hebraifche Sprache, Sanskrit ober arabifche Sprache. - Dr. Nagelsbach: Nebe pro Marcello, lateinische Stilubungen, Agameninon bes Afchylus, Geschichte und Weltanschauung ber romischen Satire mit beigefügter Erklarung Juvenal's. - Dr. Beinlig: Boltswirthschaftspolitit, Urproductionslehre, Finangwissenschaft. -Dr. Fabri: Technologie verbunden mit Ercurfionen, Rationalöfenomie, Finangwiffenschaft. - Dr. Winterling: Vicar of Wakefield, englische, französische und italienische Sprache. — Dr. Martius: Pharmafognofie des Thierreichs, Pharmafognofie bes Pflangenreichs, Eraminatorium über Pharmacie. Dr. von Schaden: Speculative Erklarung von Plato's Dimaus, Philosophie bes Christenthums, Geschichte ber neuern Philosophie von Cartesius bis zur Gegenwart herab. — Dr. Dender: Geschichte der Philosophie, Philosophie des Mythus und feine Geschichte, Ariftotelifche Philosophie und ihr Berhaltniß zur neuern. — Dr. von Raumer: Gefchichte Guropas von Augustus bis auf Rarl ben Großen, Altfachfifch.

Die Tangkunft lehrt Subich, die Fechtkunft Quehl, die Reitkunft Ffingner.

Die Universitätsbibliothek ist jeden Tag (mit Ausnahme bes Sonnabends) von 1-2 Uhr, das Lesezimmer in denselsben Stunden und Montags und Mittwochs von 1-3 Uhr, das Naturalien = und Kunsteabinet Mittwochs und Sonnabends von 1-2 Uhr geöffnet.

Bei &. Ar. Brodhaus in Leipzig ift erschienen und burch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Gedichte

von

Theodor Stamm.

Gr. 12. Geh. 1 Thir. 10 Ngr.

Bei Braumuffer & Ceibel in Bien ift erfcienen: Das Gte Seft der

Westerreichischen militairischen Zeitschrift 1845.

Inhalt diefes Beftes:

I. Gefechte der Sauptarmee an ber Seine und yonne vom 8. bis 13. Februar 1814. — II. Anfichten über Infanterie-Baffenubungen. 3meiter Abichnitt. Mit einer Rupfertafel. — III. Der Jug ins Kuftenland und nach Istrien im Sommer 1813. — IV. Kriegsscenen. 10) Überfall auf Isabellin am 4. November 1812. 11) Kampf um einen Transport im Balbe bei Rubna am 17. November 1812. 12) Gefecht eines Streifcommando bei Dzienzoi und Jawor am 14. December 1812. 13) Gefecht bei Einstellam 18. August 1813. 14) Gefecht bei Reichenberg am 19. August 1813. 15) Scharmugel bei Kragau am 20. August 1813. — V. Literatur. — VI. Nachbemertungen gum vierten hefte ber Ofterreichifden militairifchen Beitschrift. - VII. Reuefte Militairveranderungen.

Auf ben Sahrgang 1845 dieser Zeitschrift wird in allen Buchhandlungen des In- und Auslandes Pranumc-ration mit 12 Fl. C. : M. angenommen.

Neu ift bei mir erschienen und burch alle Buchhandlungen au erhalten:

Allgemeine adagogit.

In brei Buchern.

Bon S. Gräfe. Dr. Bwei Theile. Gr. 8. 4 Thir.

Erftes Buch: Entwickelung und Bildung; zweites Buch: Erziehung; brittes Buch: Padagogif.

Reipzig, im Geptember 1845.

F. 2r. Brockhaus.

In unferm Berlage ift erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Meerth, Dr. C., Der Saushalt der Natur mit vorzugsweiser Berucksichtigung ber Stellung bes Menschen in bemfelben. Gr. 8. 1 Thir.

Beigmann, Dr. Fr., Uber Art und Runft der beutschen Literatur. Gr. 8. Geh. 5 Mgr. (4 gGr.) Leizmann, Dr. Fr., Antipathien zwischen deutichen und flawischen Bolfsftammen mit befonde-

rerer Beziehung auf Rufland. Gr. 8. Geh. 71/2 Mgr. (6 gGr.)

Bemgo und Detmold, im September 1845.

Mener'iche Sofbuchhandlung.

Durch alle Buchhandlungen ift von uns zu beziehen:

Quaestiones de vitis apostolorum

et locis N. T. difficilioribus;

praeside Jodoco Meringa, Theol. Doct. et Prof., in Academia Rheno-Trajectina, inde ab anno 1815 usque

ad annum 1825, propositae. Ticlae, 1844. 8maj. Cart. Preis 1 Thlr. 20 Ngr. Beipzig, im Ceptember 1845.

Brockhaus & Avenarius.

Neue Jenaische Allgemeine Literatur-Zeitung.

Jahrgang 1845. Gr. 4. 12 Thlr.

Wöchentlich erscheinen sechs Nummern. Insertionsgebühren für den Raum einer gespaltenen Zeile 11/2 Ngr.; Beilagen werden mit I Thir. 15 Ngr. berechnet.

August.

Inhalt: Bornemann: Grammatik des neutestamentlichen Sprachidioms als sichere Grundlage der neutestamentlichen Exegese, bearb. von G. B. Winer. - Literatur der Kniebeugungsangelegenheit in Baiern (20 Schriften). Erster - Julius Pctzholdt: Serapeum. Zeitschrift für Bibliothekwissenschaft, Handschriftenkunde und ältere Literatur. Im Vereine mit Bibliothekaren und Literaturfreunden herausg, von R. Naumann, Vierter Jahrgang. — Troxler: Studien über Anarchie und Hierarchie des Wissens. Mit besonderer Berücksichtigung auf die Medicin. Von J. Malfatti v. Monteregio. - G. H. Bergmann: 1) Neue Untersuchungen über den Kretinismus oder die Entartung des Menschen in ihren verschiedenen Graden und Formen, herausg. von Maffei und Rösch. 2) Der Kretinismus in der Wissenschaft u. s. w., von Troxler. 3) L'Abendberg, établissement pour la guérison et l'éducation des enfants crétins, à Interlachen, canton de Berne. Premier rapport par Guggenbühl, traduit de l'allemand, sur le manuscrit inédit de l'auteur, par Berchfold-Beaupré. - E. Ackermann: Über Industrialismus und Armuth, von G. Suederus. - Ludwig Brchm: Die Fortpflanzung der Vögel, von Fr. Berge. - W. Teuffel: 1) C. F. Hermanni, Lectiones Persianae. 2) Auli Persii Flacci Satirarum liber. Cum scholiis antiquis edidit O. Jahn. 3) Des Aulus Persius Flaccus Satiren, berichtigt und erklärt von K. F. Heinrich. 4) A. Persii Flaccii Satirae. In usum scholarum academicarum edidit, translatione germanica, summariis, varietate lectionum et locis similibus instruxit II. Düntzer. 5) Persius' Satiren. Einleitung, Übersetzung und Erklärung von W. S. Teuffet. — Kortüm: Allgemeine Geschichte des grossen Bauernkrieges. Nach handschriftlichen und gedruckten Quellen von W. Zimmermann. — D. G. v. Ekendahl: Das Königreich Norwegen. Statistisch beschrieben von G. P. Blom. Mit einem Vorworte von K. Ritter. - H. Haeser: Über die Eigenthümlichkeit des Klimas der Walachei und Moldau und die sogenannte walachische Seuche unter der zweiten russischen Armee während des letzten türkischen Krieges. Von Ch. Witt. Aus dem Russischen von W. Thalberg. - H. E. Richter: Zur Reform der Medicinalverfassung Sachsens. Ansichten und Wünsche, ausgesprochen von dem ärztlichen Vereine zu Dresden. - A. L. J. Michelsen: 1) Geschichtliche Forschung über die Gültigkeit des Römisch-Justinianischen Rechts im Herzogthume Schleswig von Sarauw. 2) Beiträge zur Kritik und zur Basis eines allgemeinen positiven Privatrechts. Herausg. von M. Tönsen. 3) Erwiderung und Aufsoderung, betreffend den Gebrauch des römischen Rechts im Herzogthume Schleswig, von Sarauw. In Falck's Archiv für Geschichte u. s. w. 4) C. Paulsen, Über das römische Recht im Herzogthume Schleswig. Ebend. 5) Falck, Über die Anwendung des römischen Rechts im Herzogthume Schleswig. Ebend. 6) Sarauw, Erwiderung auf die Äusserungen des Herrn Prof. Paulsen in Kiel, die Gültigkeit des römischen Rechts im Herzogthume Schleswig betreffend. Ebend. - Schriften gelehrter Gesellschaften; Gelehrte Gesellschaften; Beforderungen und Ehrenbezeigungen; Chronik der Universitäten; Chronik der Gym-nasien; Literarische Nachrichten; Preisaufgaben; Nekrolog. Leipzig, im September 1845.

F. A. Brockhaus.

Reisen und Tänderbeschreibungen,

31fte Lieferung.

In Unterzeichnetem ift foeben erschienen und durch alle Buchhandlungen gu beziehen:

Meisen

auf den griechischen Inseln des ägäischen Meeres.

Ven

Dr. Sudwig Roß.

Dritter Band.

Enthaltend Melos, Kimolos, Thera, Kafos, Karpathos, Rhodos, Chalfe, Syme, Kos, Kalymnos, Jos. Wit Lithographien, zwei Karten und mehren Holzschnitten.

Gr. 8. Preis 1 Thir. 10 Mar. (1 Thir. 8 aGr.), ober 2 Fl. 15 Rr.

Diefer neue Band umfaßt hauptfachlich turbifch griechische Infeln, welche zum Theil, wie Rafos und Rarpathos, noch von keinem europäischen Reisenden untersucht, zum Theil, wie die wichtige Rhodos, noch nicht genügend durchforscht worden waren. Stuttgart und Rubingen, im August 1845.

I. G. Cotta'scher Verlag.

In Verlage von F. A. Brockhaus in Leipzig ist soeben erschienen und in allen Buchhandlungen zu erhalten:

Günsburg (Dr. F.), Studien zur speciellen Pathologie. Erster Band. — A. u. d. T.: Die pathologische Gewebelehre. Erster Band: Die Krankheitsproducte nach ihrer Entwickelung, Zusammensetzung und Lagerung in den Geweben des menschlichen Körpers. Mit drei lithographirten Tafeln. Gr. S. Geh. 1 Thlr. 15 Ngr.

Soeben ift erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Rarl Schomburg. Briefwechsel und Nachlaß mit biographischen Andeutungen herausgegeben von Dr. R. Bernhardi. Mit Schomburg's Bildniß. Gr. 8. Geh. 2 Thir.

Desgleichen Ausgabe auf Belinpapier 2 Thir. 10 Sgr. Buchhandlung von J. J. Mohne in Raffel.

Bei **Elegander Duncker**, tönigi. Hofbuchhändler in Berlin, erscheint soeben:

Hardmann dan der Mus. Iwein mit dem Jöwen.

übersest und erlautert von Bolff Graf von Baudiffin. 8. Eleg. geh. 11/2 Thir.

Dieses anziehende altbeutsche Gebicht stammt aus dem 13. Jahrhundert; es liegt ihm eine alte celtische Sage zum Grunde. Ift biese schon an und für sich von höchst interestan-

ter Eigenthumlichkeit, so gewinnt sie noch unendlich durch die echt deutsche Art und Weise, in welcher der Dichter sie aufgesaft hat, durch die berzliche Innigkeit in den Schilderungen von Liebe und Freundschaft, durch das frische Wohlgesallen an Kampf und Sieg. Jeder Leser wird sich erfreuen an dem einfachen und doch so ruhrenden Gange der Geschichte, an der lieblichen Klarheit und Semuthlichkeit der Darstellung und an der großen Leichtigkeit der Sprache bei aller logischen und grammatischen Strenge. Die Übersetzung hat mit möglichfer Treue den Ion des Driginals beibehalten, ohne indes Gewandtheit und Anmuth der Diction vermissen zu lassen.

Gratis

ist durch alle Buchhandlungen zu beziehen: Supplement des Katalogs unsers philologischen Antiquar-Lagers. Derselbe enthält circa 8000 Nummern. Die diversen Werke sind sowol streng systematisch als auch alphabetisch geordnet. Die Preise sind möglichst billig gestellt.

Lippert & Schmidt in Halle.

Durch alle Buchhandlungen und Poftamter ift zu beziehen:

Siebentes und achtes Heft. Mit einem Rupfer. Gr. 4. Preis des Jahrgangs von 12 Heften mit Kupfern 8 Thir.

Der Afis und ben Blattern für literarifche Unterhaltung gemeinschaftlich ift ein

Literarischer Anzeiger,

und wird barin ber Raum einer gespaltenen Beile mit 21/2 Mgr. berechnet. Befondere Anzeigen ze. werden ber Ifis fur I Thir. 15 Rgr. beigelegt.

Reipzig, im September 1845.

f. A. Brockhaus.

In der Mrnold'ichen Buchhandlung in Dresten und Reipzig ift ericienen und in allen Buchhandlungen gu erhalten:

Anzeiger für Literatur der Pibliothekswissenschaft. Jahrgang 1844.

Mit Autoren = und Bibliothekenregistern.

Gr. 8. Brosch. 20 Ngr.

Die vier erften Jahrgange (1840 bis 1843) koften gufammen 2 Thir.

Neu erscheint soeben und ist in allen Buchhandlungen zu haben:

Secific Zahre

Proselytismus in Sachsen und Braunschweig.

Mit einer Einleitung.

Dr. W. G. Soldan.

Gr. 8. Geb. 1 Thir. 10 Digr.

Reipzig, im September 1845.

R. Al. Brodhaus.

Soeben ift bei ben Unterzeichneten erschienen fund durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Eidgenöffische

Wound to dirift.

Herausgegeben

mehren schweizerischen Schriftstellern.

Erstes Heft.

Mit dem lithographirten Bilde von Ac. E. Frohlich. Erster Jahrgang. 6 Hefte. 1 Thir. 15 Mgr., oder 2 Fl. 42 Kr.

Das erste Seft biefer liberal-conservativen Zeitschrift, welche ihrer außern Einrichtung nach als eine Fortsetzung der bei uns bieber erschienenen "Neuen Selvetia" betrachtet werden kann und zu welcher mehre der bedeutendsten Politiker und beleterstissischen Schriftsteller der Schweiz ihre Mitwirkung zugesagt haben, enthalt folgende Bestandtheile: Politische Charafterbilder der Schweiz; bie Urcantone. Gedicht an den König von

Preußen. Bornlied. Aufzeichnungen eines unsichtbaren Reisenden (Anfang eines die wichtigsten jest lebenden Persönlichkeiten der Schweiz berührenden Beitromans). Literatur. Politische Übersicht.

Die Redaction wird fich bestreben, diese Zeitschrift durch gemäßigte Saltung sowie durch Mannichfaltigkeit und intereffante Auswahl des Stoffs allgemein anziehend zu machen. Jebem hefte wird serner das Portrait eines in unserer Beit hervorragenden Eidgenoffen beigegeben werden, wobei alle Parteien berucksichtigt werden sollen.

Meher & Zeller in Zürich.

Im Berlage von Karl Gerold, Buchhanbler in Bien, ift foeben erschienen und in allen Buchhandlungen Deutschlanbs zu haben:

Strophelfrankheit

allen ihren Gestalten

Arzte und Richtärzte bargestellt

von

Dr. Eduard I. Koch. Wien 1845.

Gr. 12. In Umschlag broschirt. Preis 121/2 Mgr. (10 gGr.)

Der Borrebe zufolge ist die Absicht bes herrn Verfassers, burch vorliegende Schrift in einer auch fur den gebildeten Laien verständlichen Sprache ein möglichst vollständiges Bild ber genannten Krankbeit zu liefern und ihnen zugleich die Mittel an die hand zu geben, wie sie durch eine zweckmäßig eingerichtete Behandlung und Erziehung der Kinder in ihren ersten Lebensjahren dieselben vor den Skropheln schügen, und onach und nach zum seltenern Verkommen dieser verderblichen und gegenwärtig so sehr verbreiteten Krankheit beitragen können.

Deutsche Allgemeine Zeitung.

Mit dem 1. October beginnt ein neues Abonnement der Deutschen Allgemeinen Zeitung, auf welches man die Bestellungen zeitig zu machen bittet, um die Auflage danach bestimmen und alle Eremplare vollständig liefern zu können.

In den Beilagen wird dieselbe ausführlich die wichtigsten Verhandlungen des bevorstehenden fächsischen Landtags mittheilen, die bei den Zustanden der Gegenwart auch für das Ausland von besonderm Interesse sein durften.

Alle Poftamter und Zeitungberpeditionen nehmen Bestellungen an. Der vierteljährliche Abonnementspreis ift fur Sach fen 2 Thir., die Gebuhren fur Inferate aller Art betragen fur den Raum einer gespaltenen Zeile 2 Ngr.

Leipzig, 31. Auguft 1845.

F. A. Brockhaus.

1845. № XIX.

Diefer Literarifche Unzeiger wird ben bei &. Mr. Brochaus in Beipzig erfcheinenden Beitschriften "Blatter fur literarifche Unterhaltung" und "Inse" beigelegt ober beigeheftet, und betragen die Insertionsgebuhren fur die Beile ober beren Raum 21/2 Mgr.

In meinem Berlage ift erschienen und fortwährend burch alle Buchhandlungen ju erhalten:

Concordia.

Die

som bolischen Bücher der evangelisch-lutherischen Kirche mit Einseitungen herausgegeben

non hon

Dr. F. A. Koethe.

Gr. 8. 1830. 1 Thir. 15 Mgr.

Bei bem hohen Interesse, welches die Buftanbe ber evangelischen Rirche gegenwartig in allen Rreisen erregen, erlaube ich mir auf diese vollstandige und billige Ausgabe ber Symbolischen Bucher besonders aufmerksam zu machen.

Reipzig, im Geptember 1845.

F. A. Brockhaus.

In unterzeichnetem Berlage ift erfchienen und durch alle Buchhandlungen gu beziehen:

Boehmer, Joh. Friedr. (Stadtbibliothekar zu Frankfurt),

Fontes rerum Germanicarum. Geschichtsquellen Deutschlands. Zweiter Band.

Auch unter bem Titel:

Hermannus Altahensis und andere Geschichtsquellen Deutschlands im 13. Jahrhundert.

Gr. 8. Brofch. LVI und 572 Seiten. Auf fatinirtem Schreibp. Preis 3 Thir. 5 Mgr. (3 Thir. 4 gGr.), ober 5 Kl. 24 Kr.

Dieser Band, welcher auch einzeln zu haben ist, bilbet die Fortsetzung der vor zwei Jahren begonnenen Handausgabe classischer Geschichtschreiber des deutschen Mittelalters. Sein Inshate zerfällt in drei Hauptgruppen: 1) Rheinische Geschichtsquellen strasburg, Speier, Worms, Mainz und Köln. 2) Quellen zur Geschichte der deutschen Könige Philipp, Otto, heinrich, Wilhelm, Richard und Rudolf, namentlich was Gottfried von Köln, Reiner von Lüttich, Melis Stoke, Ishannes Beka, Thomas Wifes und Martinus Polonus mit der Albersbacher Fortsetzung für dieselben gewähren, nehst der Ersurter Chronik, den Annalen von Sindelsingen, den geschichtlichen Noten aus Wimpfen und dem Gedichte Hirzelin's über die Schlacht bei Göllheim. 3) Bairische Geschichtsquellen, nämlich die Annalen Hermann's und Eberhard's von Nieder-Altaich nehst deren Fortsetzung in der Ehronik von Opterhoven. Dieser Band enthält somit für die Geschichte Deutschlands im betressende striptorensammlung. Manche der hier mitgetheilten Stücke waren, obgleich schon gedruckt, doch so selten wie Pandschriften, 3. B. die Geschichte

ber Thaten Rudolf's des Habsburgers durch Gottfried von Ensmingen aus Strasburg, oder fast ganz unbekannt wie des Cafarius von heisterbach trefstiche Lebensbeschreibung des Erzbischofs Engelbert von Köln, andere sind hier aus Handschriften wesentlich berichtigt wie die Colmarer und die bairischen Geschichtsquellen, noch andere erscheinen hier zum ersten Mal gedruckt wie unter Mehrem die gehaltreichen Wormser Unnalen, aus denen man die innern Zustande jener Stadt kennen lernt, die einst werth war, Schauplag des Nibelungenliedes zu sein, dessen muthiger Geist in den Thaten der Vürger wiedererkannt wird. Die Vorrede enthält umfassende Erörterungen über Verfasser, Gehalt, Handschriften und Orucke der mitgetheisten Stücke.

Stuttgart und Zübingen, im Auguft 1845.

3. G. Cotta'fcher Berlag.

Bei Banbenhoed & Ruprecht in Gottingen ift erichienen:

Bodemann, F. W., Sammlung liturgischer Formulare aus ältern und neuern Agenden. Iste Abtheis lung. Gr. 8. 1 Thir.

Charafterzüge aus bem Leben ber römischen Rirche. Ein Beitrag zur Bolksbelehrung. Istes heft. Geschichte bes Colibats. Gr. 8. 10 Ngr. (8 gGr.)

Sausmann, J. F. L., Handbuch der Mineralogie. 2te Auflage. 2ten Theiles 2te Abtheilung. Gr. 8. 1 Thlr. 10 Ngr. (1 Thlr. 8 gGr.)

Mettberg, F. W., Kirchengeschichte Deutschlands. Isten Bandes Iste Lieferung. Gr. 8. 1 Thir. 21/2 Ngr. (1 Thir. 2 gGr.)

Bachariae, S. Al., Deutsches Staats = und Bundesrecht. 3ter Theil. Gr. 8. 2 Thir.

Deutsche Marchen und Sagen.

Gesammelt und mit Anmerkungen heraus=

Johann Wilhelm Wolf.

Mit drei Kupfern. Gr. 8. Geh. 3 Thir.

Diefe "Deutsche Marchen und Sagen" foliegen sich an bes herausgebers

Niederländische Sagen.

Mit einem Kupfer.

Gr. 8. 1843. Geh. 3 Thir.

an und können als Fortsegung berfelben betrachtet werden. Reipzig, im September 1845.

J. A. Brockhans.

In meinem Verlage erscheint soeben und ist in allen Buchhandlungen zu erhalten:

Lateinisches

Elementarbuch

von

Dr. Julius Löbe.

Gr. 8. Preis 12 Ngr.

In diesem Buche, welches Sprachlehre, Lese - und Wörterbuch für Anfänger in der lateinischen Sprache enthält, hat der Verfasser den Versuch gemacht, die Ergebnisse der neuern philologischen Schule in geeignetem Maasse auch für den Elementarunterricht anzuwenden. Es wird dasselbe nach Inhalt und Form nicht allein für Anfänger in Privatanstalten, sondern auch in Bürger- und Realschulen und bei Repetition der Formenlehre als Lese - und Exercitienbuch selbst in den untersten Gymnasialclassen sich brauchen lassen.

Lehrern der lateinischen Sprache, die sich für die Einführung dieses Buches interessiren und sich mit demselben noch näher vertraut machen wollen, gebe ich gern ein Exemplar gratis, wenn sie sich direct oder durch eine Buchhandlung an mich wenden.

Leipzig, im September 1845.

F. A. Brockhaus.

Bei Karl Gerold & Sohn, Buchhändler in Wien, ist soeben erschienen und daselbst sowie in allen Buchhandlungen Deutschlands zu haben:

rzme

und ihre

Heiltugenden,

einem Anhange

enthaltend:

1) Die specielle Receptirkunde.

- 2) Die neuesten Ersahrungen im Gebiete der Pharmacologie.
- 3) Eine Receptensammlung berühmter Arzte. Bevorwortet vom Herrn k. k. Rathe

St. v. Töltényi,

Prof. an der k. k. Hochschule zu Wien.

Von Wilhelm Ables.

Zweite verbesserte und vermehrte Auflage.

Wien 1845.

Gr. 8. In Umschlag brosch. 3 Thir. 25 Ngr. (3 Thlr. 20 gGr.)

Im vorliegenden Werke, für dessen theoretisch-praktische Brauchbarkeit der Umstand, dass dessen erste Ausgabe in einem sehr kurzen Zeitraume vergriffen wurde, hinlänglich spricht, hat sich der Verfasser bemüht, alle die in der neuern Zeit im Gebiete der Pharmacologie gemachten Fortschritte bestmöglichst zu benutzen; vorzugsweise ging sein Streben dahin, die in der neuesten Zeit gewonnenen Resultate über die physiologischen Wirkungen der Arzneikörper auf die Erklärung ihrer Heilwirkungen in den verschiedenen Krankheiten anzuwenden, wodurch die vorliegende Ausgabe nicht nur bedeutend vermehrt, sondern auch wesentlich verbessert und nutzbringender gemacht wurde.

Es lässt sich somit mit vollem Recht erwarten, dass ihr jene allgemeine Anerkennung und Verbreitung zu Theil werden wird, welche die erste Auflage fand.

Bei Soh. Ambr. Barth in Leipzig find erschienen:

Schiebe, A., Correspondance commerciale, suivie de la traduction en allemand des principaux termes employés dans les lettres et terminée par un recueil explicatif des mots les plus usités dans le commerce. Seconde edition revue et augmentée. Gr. in-8. Geh. 1 Thlr. 15 Ngr.

- — Correspondenz über kaufmannische Rechtefälle nebst den Entscheidungen. Gr. 8. Geh. 1 Thir. 15 Ngr. — Correspondenz in überseeischen Geschäften nebst Formularen darauf Bezug habender contoristischer Arbeiten. Gr. 8. Geh. 1 Thir. 15 Ngr.

- Correspondance en affaires d'outre-mêr, avec differents formulaires y relatifs. Gr. in -8, Geh. 1 Thir.

- Corrispondenza mercantile per uso della studiosa gioventù che desidera rendersi familiare col moderno e corretto stile epistolare de commercianti. Voltata in Italiano e accresciuta di molte altre lettere originali e complete corrispondenze sopra diversi affari e di una fraseologia Tedesca con altre necessarie dichiarazioni da G. B. Ghezzi. Gr. 8. Geh. 1 Thir. 15 Ngr.

- - Auswahl französischer Handelsbriefe für Handelslehrlinge mit einer deutschen Uberfetjung der üblichften in der kaufmannischen Correspondeng vorkommenden Borter und Ben-dungen. Gr. 12. Geb. 11 Rgr.

Der ausgezeichnete Name bes Berfaffers burgt fur ben Berth biefer Lehrbucher, beren Ginführung in Unftalten Partiepreife thun: lichft erleichtern.

Odermann, C. G., Praktische Anleitung zur einfachen und doppelten Buchhaltung. Für Handelslehranstalten sowie für angehende Geschäftsleute. Mit einem Vorworte von A. Schiebe. Gr. 8. Geh. 1 Thir.

Neuer Roman

von der Berfafferin von "Clementine" und "Jenny".

In meinem Berlage ift neu erschienen und in allen Buchbanblungen zu erhalten:

Eine Lebenstrage.

Gr. 12. Geh. 3 Thir. 15 Mgr.

Die frubern Romane ber beliebten Berfafferin:

1842. Geh. 1 Thir.

3mei Cheile.

Gr. 12. 1843. Geh. 3 Thir. 15 Mgr.

find fortwährend von mir gu beziehen.

Reipzig, im Geptember 1845.

F. A. Brodhaus.

Durch alle Rudhambrungen gr gratis gu erhalten:

Werzeichnift einer Sammlung alterer und neuerer Werke in frangofischer, englischer ze. Sprache, welche zu bedeutend herabgesetten Preisen von uns zu beziehen sind. (Mr. 3, Juli 1845.)

Catalogue d'ouvrages de littérature, beaux-arts, grands ouvrages à figures etc. à un rabais con-

sidérable. (Juin 1845.)

Bulletin de la librairie française. No. 1 à 3, Janvier à Juin 1845.

Allen Freunden ausländischer Literatur fonnen diefe Berzeichniffe, als an guten Werken febr reichhaltig, mit Recht empfohlen werden.

Reipzig, im Geptember 1845.

Brockhaus & Avenarius.

Neuc werthvolle Musikalien.

welche in der Schlesinger'schen Buch - und Musikhandlung in Berlin erschienen und durch alle solide Musikhandlungen zu haben sind:

Adhemar, König der Vagabunden, f. Bass. 5 Sgr.

Anhang zu allen Clavierschulen. Leichte u. fortschreitende 4händige Pianofortestücke von Hünten, Döhler, Heller, Kalkbrenner, Moscheles, Liszt, Kullak, Thalberg. Lief. VII-VIII. à 15 Sgr.

- - dito Lief. IX-X. Fugues de Scarlatti, Bach, Händel

à 4 mains p. Klage. à 15 Sgr.

Bach, J. Seb., Ciaccona per Violino solo 71/2 Sgr., con Piano 25 Sgr.

Beethoven, Adelaide. Deutscher und italien. Text. 10 Sgr. Berlioz, C., Die moderne Instrumentation und Orchestration. Mit vielen Partitur-Beispielen. Lief. 5-8. Gr. Fol. 4 Thlr.

Canthal, Klänge der nordischen Nachtigall Jenny Lind. Walzer f. Piano. Op. 100. 121/2 Sgr.

Clementi, 6 Sonatinen in fortschreitender Ordnung f. Piano (à 5 Sgr.) cpl.

Daase, Vergissmeinnicht - Polonaise f. Piano mit Gesang.

71/2 Sgr.

David, Die Schwalben (Les Hirondelles). 5 Sgr. Träumerei der Nacht 21/2 Sgr.; dito m. franz. Text 5 Sgr. Erinnerung (Adieux à Charence). 5 Sgr. Der gefallene Engel (L'Ange rebelle) f. Bass. 15 Sgr.

Döhler, Transcriptions faciles p. Piano: 1) Adieu. Op. 45. 10 Sgr. 2) La Favorita. Op. 51. 15 Sgr.

- Gr. Fantaisie sur La Favorita de Donizetti p. Piano à 4 mains. Op. 51. 1 Thir.

Donizetti, La Favorita. 2 Duette per 2 Soprani. à 15 Sgr. Dussek, Gr. Sonate p. Piano. Op. 24. 15 Sgr.

Friedrich, La Sainte Madelaine. Romance p. Piano. Op. 15. 121/2 Sgr.

Ghys, L'Orage p. Violon seul. 10 Sgr. 6° Air varié pour Violon avec Piano. 3/4 Thir. 10° Air varié p. Violon av. Piano. 5/6 Thir.

— Triste Pensée et Pensée fixe p. Violon av. Piano.

Op. 37. 1 Thir.

Gumbert, Nach und nach. Für Alt oder Bariton. 5 Sgr. Das theure Vaterhaus f. Alt od. Bariton. Op. 9. 10 Sgr.

Gung'l, Joh., Abschieds-Polka f. Piano. Op. 11. 21/2 Sgr. Heiter auch in ernster Zeit. Walzer f. Piano. 21/2 Sgr.

Halevy, Blumenmädchen (La Bouquetière) f. Sopran od. Tenor. 71/2 Sgr.

Heller, 30 Etudes progressives p. Piano. Op. 46. Livr. I. 3/4 Thir.

Herz, H., Variat de bravoure sur Joseph et sur Crociato de Meyerbeer p. Piano. Op. 23. à 171/2 Sgr.

Japha, Trois Gondolières p. Piano. Op. 11. 15 Sgr. Hazynski, Amata-Polka f. Piano. 5 Sgr.

v. Knebel-Doeberitz, Der König auf dem Thurne, f. Bass. 121/2 Sgr.

Mrebs, 3 humoristische Gesänge f. Bariton od. Bass. Op. 134. à 71/2 bis 10 Sgr.

- Den fernen Lieben. Für Sopran od. Tenor. Op. 139. 10 Sgr.

Mreutzer, 40 Etudes ou Caprices p. Violon. 2 Livr. à 20 Sgr.

Klicken, Steckbrief f. 4 Männerstimmen. Op. 36. 25 Sgr. Duett f. Piano zu 4 Händen. Op. 26. No. 1. 10 Sgr.

Kullak, Carnaval de Venise. Arrang. facile p. Piano.

Kummer, Réminiscences d'Armide de Gluck p. Violoncelle av. Quatuor 1 Thir., av. Piano 25 Sgr.

Litolff, 3 Mazourkas p. Piano. Op. 17. à 121/2-15 Sgr. Chant du Gondolier p. Piano. Op. 18. 20 Sgr.

Lührss, Und wüssten 's die Blumen. Für Sopran od. Tenor. 10 Sgr.

Monpou, Gastibelza f. Bass od. Alt. 5 Sgr.

Mozart, Sonate facile p. Piano. C-dur. 10 Sgr. Panofka, Air tyrolien p. Violon av. Piano. 20 Sgr.

Prudent, Rondo brillant sur un Bolero d'Adam p. Piano 171/2 Sgr. Gr. Trio de Robert le diable p. Piano seul 1 Thir.

Ressel, Oberländler f. 3 Violinen, Viola, Violoncelle u. Bass. 171/2 Sgr.

Rubinstein, Air suédois de Jenny Lind p. Piano. 10 Sgr. Schaeffer, 3 Lieder f. eine Singst. Op. 6. 121/2 Sgr. Die weisen Rathsherren f. 4 Männerstimmen. 15 Sgr.

Servais et Ghys, Variat. brill. et concert. p. Violoncelle et Violon sur God save the King. 11/6 Thir.

Spontini, Borussia. Leichte Transcript. f. Piano v. Wagner. 10 Sgr.

Tedesco, Fantaisie s. La Juive de Halevy p. Piano. 3/4 Thir.

Thalberg et Panofka, Mélodies styriennes p. Piano et Violon concert. Op. 61. 1½ Thir.

Truhn, Spittelleute-Klagelied. Komisches Lied 5 Sgr. Vier-

stimmige Skolie (Weinlied). Op. 77. 121/2 Sgr. Mannerquartette. Op. 83. 20 Sgr.

Vieuxtemps et Wolff, Don Juan p. Violon et Piano concert. Op. 20. 11/2 Thir.

Weber, C. M. v., Trio p. Piano, Violon et Velle. Op. 63. 15/6 Thir. Ouverture de Preciosa p. 2 Violons, Alto et Velle. 25 Sgr.

Weiss, Im Fliederbusch. O durft' ich, 2 Lieder f. Sopran od. Tenor. Op. 13. à 10 u. 71/2 Sgr.

Westmorland, Scelta di 9 Arie per Soprano o Tenore. 2 Thlr.

Durch alle Buchhandlungen ift von mir zu beziehen:

Der Kauf der Ehre.

Dramatisches Gedicht in fünf Acten

Rarl Beidtel.

Gr. 12. Geh. 16 Mgr.

ladoen.

Bon Demfelben.

Gr. 12. Geh. 1 Thir.

Reipzig, im Geptember 1845.

f. A. Brockhaus.

In meinem Verlage ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Ikonographische Darstellung der nichtsyphilitischen Hautkrankheiten. Mit darauf bezüglichem Texte. Unter Mitwirkung des Herrn Geh. Ober-Medicinalraths Prof. Dr. Trüstedt besorgt und herausgegeben von Dr. F. Jak. Behrend. Enthaltend 30 colorirte Tafeln ausser dem Texte. Grossfolio. 1839. In Carton. 12 Thir.

Ikonographische Darstellung der Beinbrüche und Verrenkungen. Unter Mitwirkung des Herrn Geh. Medicinalraths Prof. Dr. Kluge besorgt und herausgegeben von Dr. F. Jak. Behrend. Enthaltend 40 Tafeln ausser dem Texte. Grossfolio. 1845. In Carton. 8 Thlr.

Beide Werke zusammengenommen erlasse ich für 16 Thir.

Vorstehende Werke bilden die erste und zweite Abtheilung einer Ikonographischen Encyklopädie der Medicin, Chirurgie und Geburtshülfe, die von Dr. F. Jak. Behrend in meinem Verlage herausgegeben wird.

Leipzig, im September 1845.

F. A. Brockhaus.

Bei J. K. G. Wagner in Neustadt a. d. Orla ift foeben erfchienen und burch alle Buchhandlungen gu beziehen:

Wollständige biblische Geschichte

nad

Dinter's Plane und in feinem Beifte für Schule und haus in 200 Erzählungen bearbeitet

von einem fachf. Schulmanne.

17 Bogen. 20 Sgr. = 1 Fl. 12 Kr. Rhein.

Die pabagogifche Literatur bietet zwar eine ziemlich bedeutende Angahl mehr ober minder gelungener Ausguge in Ergah-Jungsform aus bem Buche ber Bucher bar; allein Rritit und Erfahrung lehren, daß allen diefen Berten eine fur ben prattifchen Gebrauch unumganglich nothwendige Gigen-ichaft fehlt, das ift Bollftandigkeit vereint mit Billigkeit.

Beides haben Berfaffer und Berleger bei Berausgabe obigen Werkes im Auge gehabt, und besonders ift es erfterm burch gludliche Benutung ber unübertrefilicen Dinter ichen Methode gelungen, bem Publicum ein in jeder hinficht ge-

Diegenes Buch übergeben gu fonnen.

Bei Meher & Beller in Burich erscheinen folgende theologische Beitschriften, welche ihres gediegenen Inhalts megen allen Theologen und Beiftlichen angelegentlich empfohlen werden:

Die Ankunft der Kirche. Gine Wochenschrift

redigirt von Prof. Dr. 20. Ebrard, unter Mitwirkung von Professor 3. P. Lange und andern fcmeizerifchen und auswärtigen Theologen.

Erffer Sahrgang. 52 Nummern. 2 Thir., ober 3 Fl. 36 Rr.

Rirchenvlatt für die reformirte Schweiz.

herausgegeben von Prof. Dr. K. R. Hagenbach, unter Mitwirfung mehrer anderer schweizerischer Theologen und Geiftlichen.

Erfter Jahrgang. 26 Bogen. 11/2 Thir., oder 2 Fl. 42 Kr. Beide Blatter foften gufammengenommen blos 3 Thie., oder 5 Fl. 24 Rr.

Der

Osterbote vom Bürich-See.

Beitschrift in zwanglosen Seften. Berausgegeben von

Prof. Dr. I. P. Lange. Erstes Heft.

Die Loofung der driftlichen Gemeinde unferer Beit: Der herr ift mahrhaftig auferstanden.

12. Brofch. 56 Rr.

Diefe Beitichrift des beliebten Grn. Berfaffers bat die befenders angenehme und zweckmäßige Ginrichtung, daß jedes heft für fich ein Banges bildet, alfo auch einzeln abgegeben wird, ohne daß man gur Abnahme der Fortfegung gezwungen ware.

Soeben ift erichienen und in allen Budhandlungen gu haben: ;

Lehrbuch

Religiousgeschichte und Mythologie der vorzüglichsten Bolker des Alterthums.

Nach der Anordnung R. Stfried Müller's. Bon Dr. Karl Eckermann,

Uffeffor ber philosophischen Facultat ber Universitat Gottingen. 3weiter Band. Gr. 8. Brofch. 1/6 Thir. (Beibe Banbe 15/6 Thir.)

Reipzig, im Geptember 1845.

C. Al. Schwetschke & Sohn.

Neu erfchien bei &. At. Brockhaus in Leipzig und ift durch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Was Land Tyrol

der Throlerkrieg von 1809.

Much unter bem Titel:

Geschichte Andreas Pofer's,

Sandwirths aus Paffenr, Oberanführers der Throler im Kriege von 1809.

Durchaehends aus Driginalpapieren, aus ben militairischen Operationsplanen, sowie aus den Papieren des Freiherrn von hormanr, hofer's, Spechacher's ic. ic.

3weite, durchaus umgearbeitete und fehr vermehrte Auflage.

3wei Theile. 4 Thir. 12 Mgr. Gr. 8. Geh.

1845. M. XX.

Diefer Literarifche Anzeiger wird ben bei &. Ar. Brodbaus in Ceipzig erscheinenden Zeitschriften "Blatter fur literarifche Unterhaltung" und "Bie" beigelegt oder beigeheftet, und betragen bie Infertionsgebuhren fur bie Zeile ober beren Raum 21/2 Ngr.

URANIA.

Zaschenbuch auf das Jahr 1846. Rene Volge. Lehter Jahrgang.

Mit dem Bildniffe Bakob Brimm's.

8. Auf feinem Belinpapier. Elegant cartonnirt. 2 Thir.

Inhalt: I. Uranie. Novelle von A. von Sternberg. — II. Der Schein trügt. Erzählung von F. Dingelftedt. — III. Ein armes Mädchen. Erzählung von der Verfasserin von Ienny und Clementine. — IV. Die Sängerin. Novelle von W. Martell. — V. Sträflinge. Dorfnovelle von Berthold Auerbach.

Von frühern Jahrgangen der Urania sind nur noch einzelne Eremplare von 1831, 1834 — 38 vorräthig, die im herabgesetzen Preise zu 15 Mgr. der Jahrgang abgelassen werden. Die Jahrgange der Neuen Folge kosten ! Thir. 15 Mgr. bis 2 Thir.

Beipzig, im Geptember 1845.

F. A. Brockhaus.

Soeben ift erschienen:

Geschichte

französischen Mevolution

bis auf die Stiftung der Republik.

F. C. Dahlmann.

Gr. 8. Geb. Preis 21/4 Thir.

Leipzig, im September 1845.

Weidmann'fche Buchhandlung.

Bei ben Unterzeichneten ift erschienen und in allen foliden Buchhandlungen gu haben:

Zeitschrift

wissenschaftliche Botanik

M. J. Schleiden und Karl Nägeli.

In zwanglosen Heften.

Zweites Heft

oder

Neue Folge, erste Abtheilung.

Brosch. Mit 4 Kupfertafeln. 1 Thlr. 15 Mgr., oder :2: Kl. 42: Kr.

Diefe nun in den unterzeichneten Berlag übergegangene Beitschrift wird funftighin nicht blos Driginalauffage enthalten,

sondern auch Kritiken der wichtigern botanischen Werke liefern, und überhaupt alle bedeutendern Erscheinungen in der Wissenschaft berücksichtigen. Diese Zeitschrift erscheint in zwanglosen Sekten, welche in Zukunft von geringerm Umfange sein und rascher erscheinen sollen.

Meyer & Zeller in Zürich.

Die Fortpflanzungs-Geschichte

er

gesammten Vögel

nach dem gegenwärtigen Standpunkte der Wissenschaft, mit Abbildung der bekannten Eier.

Dr. F. A. L. Thienemann.

Mit 100 colorirten Cafeln.

Erstes Heft.

Bogen 1 - 6 und Tafel I - X.

(Strausse und Hühnerarten)

Gr. 4. In Carton. Preis 4 Thir.

Dieses wichtige Werk erscheint in zehn Heften, deren jedes eirea sechs Bogen Text und zehn Eiertafeln enthalten wird.

Leipzig, im September 1845.

F. A. Brockhaus.

Alte hoch- und niederdeutsche

mit Abhandlung und Anmerkungen

herausgegeben von

Ludwig Uhland.

Erfter Band:

Liedersammlung in fünf Büchern.

3weite Abtheilung.

Gr. 8. Brofchirt. Preis 1 Thir. 20 Ngr. (1 Thir. 16 gGr.), ober 2 Fl. 42 Rr.

Dit Dant und Freude hat Deutschland aus der Sand eines feiner geliebteften Dichter und grundlichften Forfcher ben erften Band dieser seit vielen Jahren vorbereiteten Sammlung deutscher Bolkelieder, "einen Beitrag zur Geschichte bes deutschen Bolkelebens" empfangen. Mit vorliegender zweiten Abtheilung schließt der für sich bestehende Tert ab, an deffen Schluffe die Angabe der Quellen für jedes einzelne Lied und ein alphabetisches Verzeichniß der Liederanfange beigefügt ist. Nach der Borrede beabsichtigt ber Berfasser noch zwei kleinere Bande folgen zu lassen, welche eine Abhandlung über die deutschen Bolkslieder und kritisch biltorische Anmerkungen enthalten werden. Bir felbst waren bemubt, fur die wurdigfte Ausstattung eines Berkes zu forgen, bas eine Bierde ber beutschen Rationalliteratur bleiben wird.

Stuttgart und Tubingen, im September 1845.

3. G. Cotta'iche Buchhandlung.

Dante Alighieri's Schriften

find jest vollständig bei &. Ar. Brodhaus in Leipzig erschienen und einzeln unter folgenden Titeln zu beziehen:

Die gottliche Romodie. Uberfest und erklart von R. L. Rannegießer. Bierte, fehr veranderte Auflage. Drei Theile. Mit Dante's Bildnig, den Planen ber Solle, bes Fegefeuers und Paradiefes und einer Rarte von Dber = und Mittel = Stalien. Gr. 12. Geh. 2 Thir. 15 Mar.

Die gu biefem Berte gehörigen Rupferbeilagen werben besonders fur 16 Mgr. erlaffen.

Lyrifche Gedichte. Ubersett und erklart von R. Q. Rannegießer und R. Witte. 3weite, vermehrte und verbefferte Auflage. Zwei Theile. Gr. 12. Geh. 2 Thir. 12 Mgr.

Das neue Reben. Uberfest und erlautert von R.

Gr. 12. Geh. 20 Ngr. Förster.

Profaifche Schriften. Dit Ausnahme ber Vita nuova. Überfest von R. L. Rannegießer, 3mei Theile. Gr. 12. Geh. 2 Thir.

Bei &. S. Köhler in Stuttgart ist soeben erschienen und in allen Buchhandlungen Deutschlands zu haben:

f. Freiheren von Schweizer's Gedichte.

8. Belinpapier. Eleg. brofch. Preis 1 Thir. 221/2 Sgr., ober 3 Fl.

Der Name des herrn Berfaffers ift in den Blattern ber Runft und Literatur Deutschlands icon oft und mit fteter Theilnahme begrußt worden. Seine Bedichte, in einer forgfaltigen Auswahl jest erschienen, werben feinen gablreichen perfonlichen Freunden ebenfo willfommen fein, ale ben Gonnern beuticher Dichtkunft im Allgemeinen Diefelben zeichnen fich durch eine reine, ansprechende Bemuthlichkeit, tiefe und mannichfache Empfindung, reiche Erfahrung und fcharfes Urtheil über Welt und Beit gleich vortheilhaft aus. Ein aus bem Bergen quellender, meifterhaft bargeftellter Sumor und eine im Ausbruck durchaus eigenthumliche Gefühlsweise bilben ibre charakteristische Driginalität.

Bei G. Solymann in Rarleruhe find foeben erfchienen: Andische Sagen. Von Acdolf Holymann. Erfter Theil. 8. Brofch. Preis 261/4 Rar. (21 aGr.). ober 1 Kl. 36 Kr.

Das Literaturblatt fagt von ihnen: "fie geboren gu ben

iconften Dichtungen Indiens, ja ber Welt."

Beiträge zur Erklärung der persischen Reilinschriften von Acolf Holymann, großherzogl. bad. Hofrath. Erftes Beft. Preis I Thir., ober 1 %1. 48 Rr.

Bon demfelben Berfaffer ericbien fruber:

Rama. Gin indisches Gedicht nach Balmiti. 3weite vermehrte Auflage. Preis I Thir., ober 1 Fl. 48 Rr. Burde von der Rritik ebenfalls aufe gunftigfte aufgenommen.

Bei &. A. Brockhaus in Leipzig ift erschienen und burch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Cola di Micnzi.

Trauerspiel

nou Rudolf Kirner.

Gr. 12. Geh. 21 Mgr.

Bei Alexander Duncker, königl. Hofbuchhändler in Berlin,

erscheint soeben:

Dr. Albert C. Koch, Die Riesenthiere der Urwelt

oder das neuentdeckte

MUSSOURIUM THERISTOCAULODON

(Sichelzahn aus Missouri)

MASTODONTOIDEN

im Allgemeinen und Besondern, nebst Beweisen, dass viele nur durch ihre Überreste bekannt gewordenen Thiere nicht praeadamitisch, sondern Zeitgenossen des Menschengeschlechts waren. Mit 8 Tafeln Abbildungen. Gr. 8. Geh. 1 Thir.

Bei Ch. G. Kollmann in Leipzig ift nun vollftanbig erschienen und burch jede Buchhandlung zu beziehen:

Der ewige Sude. Deutsche Originalauszgabe unter Mitwirkung von W. L. Wesche' von Eugen Sue. Octavausgabe mit grober Schrift. 10 Bande. $5^{1}/_{4}$ Thlr.

Daffelbe Werk, Taschenausgabe, 20 Bandchen, å 1/6 Thir., 31/3 Thir.

Le Juif erramt par Eugène Sue. Edition originale pour toute l'Allemagne. 10 volumes. $6^2/_3$ Thir.

In unferm Berlage ift erfchienen und burch alle Buch- handlungen gu beziehen :

Maria.

Ukrainische Erzählung

Anton Malezesti,

Conrad Koman Vogel. (Mit einer biographisch-literarischen Einleitung.) 8. Geh. Preis 1 Thir.

"In der That ist der Gegenstand der Dichtung", so sagt Sewerin Goszczoński von der "Maria" Malezeski's, "die Berknüpfung der Begebenheiten, ihre Aussührung und Entwickelung so einsach, so wahr und reich an Interesse und Tiese, die ukrainische Landschaft mit einem so meisterhaften Pinsel gezeichnet, die Lyrik der Phantasie und Gesühle durch den Reiz des Erhabenen, die Tiese des Schmerzes so bezaubernd, das ganze Colorit und jeder einzelne Zug mit der Keckheit und Krast einer höhern Inspiration so wundervoll ausgeführt; dies Alles ist so schön und herrlich; allein alles Dies ist in der Dichtung untergeordnet und nichts als Korm, nichts als Ausschmückung des lebendigen Gedanke: die Joes der Religion. Jene Vorzüge sind nur die Farbe der Nationalität; die Hauptidee aber ist die Nationalität selbst. Sie liegt in der ganzen Dichtung klar vor Augen; wir sinden sie allenthalben in den Charakteren, in den Gesprächen der handelnden Personen, in den Herpenkon, in welchen der Dichter selbst sein eigenes

Inneres wiedergibt, wir feben ihren Abglang in ber gangen Atmosphare ber Dichtung."

Die faubere Ausstattung empfiehlt das Buch vorzugsweise auch ju Gefchenten.

Fruber erichien in unferm Berlage:

Marja. Powiesé ukraińska przez Antoniego Malczeskiego. Mit einer Biographie des Dichters von Sewerin Goszczyński. 8. Geh. 22½ Ngr. Geb. 27½ Ngr. In Prachtband mit Golbschnitt 1 Thir. 2½ Ngr.

Vorlesungen über flawische Literatur und Justande. Gehalten im Collége de France in den Jahren von 1840—1843 von Abam Mickiewicz. Deutsche mit einer Vorrede des Verfassers versehene Ausgade. Erster bis dritter Theil. Gr. 12. Geh. 62/3 Thir.

Ein vierter Theil wird im Laufe biefes Jahres noch ericheinen und bas Gange beschliegen.

Reipzig, im Geptember 1845.

Brochhaus & Avenarius.

Bei Boh. Almbr. Barth in Leipzig find erschienen:

Puchta, G. &., Pandekten. Dritte verbefferte Auflage. Gr. 8. 3 Thir.

Höpfner, Dr. L., Rechtsfälle zum Gebrauche eines Civilprocessprakticum. Drei Fascikel. 1 Thlr. 22½ Ngr.

| Ites | Semester - Fascikel | No. 1 — 40 15 Ngr. | Htes | No. 41 — 80 15 Ngr. | No. 41 — 80 15 Ngr. | No. 81 — 120 22 ½ Ngr. | No. 81 — 120 22 ½ Ngr.

Marezoll, Dr. Th., Lehrbuch der Institutionen des römischen Rechtes. Zweite umgearbeitete Auflage. Gr. 8. 1 Thir. 221/2 Nar.

- Das gemeine beutsche Criminalrecht als Grundlage ber neuern beutschen Strafgesetzgebungen. Gr. S. 2 Thir. 71/2 Mgr.

Raim, 3., Das Kirchenpatronatrecht nach seiner Entstehung, Entwickelung und heutigen Stellung im Staate mit steter Rucksicht auf die ordentliche Collatur. Erster Abeil. Die Rechtsgeschichte. Gr. 8. Geh. 1 Ihr. 22 1/2 Nar.

Durch alle Buchhandlungen ift fortwährend zu beziehen:

Dr. **Ednin Baner's** Allgemeine Predigtsammlung

aus den Werken der vorzüglichsten Kanzelredner; zum Vorlefen in Landkirchen wie auch zur häuslichen Erbauung.

Drei Theile.

I. Evangelienpredigten. — II. Spiftelpredigten — III. Prebigten über freie Texte.

Gr. 8. 1841 - 44. Jeder Theil 2 Thir.

Der herr herausgeber (gegenwärtig Prediger der deutschaftschlichen Gemeinde in Leipzig) wußte durch eine zweckmäßige Auswahl diese Predigtsammlung zu einem wahren Hausschlägig zu machen, der als ein zeitgemäßes, den religiösen Fortschritten entsprechendes Werk empfohlen werden kann und in keiner Familie fehlen follte.

Beipgig, im Geptember 1845.

F. A. Brodhaus.

Bom Jahre 1845 an erscheint in meinem Berlage und ift burch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Deutsches Volksblatt.

Herausgegeben von Pfarrer Dr. Robert Haas. Erster Jahrgang. 1845. Gr. 8. 24 Ngr.

Monatlich erscheint ein heft von 3 Bogen. Insertionssgebuhren für ben Raum einer Beile 21/2 Ngr.; Beilagen werden mit 3/4 Thir. für das Taufend beigelegt.

Reuntes Seft. September.

Inhalt: Astronomischer, genealogischer und historischer Kalender auf den Monat October. — Savoyen und die Savoyarden. Bon F. Schrader. — Zwei Scenen aus Johannes Weißel's Leben. Bom Herausgeber. — Die geselligen Zuftände unserer Zeit. Bon Kammerherr v. Pfaffenrath. — Unsere Landsleute die Doctoren Gall und Spurzheim. Bon Gustav v. Struve. — Ein oft übersehener Punkt in der Kindererziehung. Bon Chr. Feldmann. — Deutscher Aberglaube. Dritte Gabe. Bon Ludwig Prätorius. — Maninishsaltiges. Die Condors.

Reipzig, im Geptember 1845.

R. At. Brodhaus.

Reuer Berlag von Ferdinand Rubach in Berlin, ju haben in allen Buchhandlungen:

Der Conservator

roder

praktische Anleitung, Naturalien aller Reiche zu sammeln, zu conserviren und für wissenschaftliche Zwecke, wie auch zum Bergnügen aufzustellen. Ein Hülfsbuch zum Selbstunterricht für Lehrer an Schulen, Landprediger, Hausslehrer und alle Diejenigen, welche Naturaliensammlungen zweckmäßig, ohne unnöthigen Zeit = und Kostenauswand, anlegen wollen. Nach eigenen Erfahrungen bearbeitet und mit Tabellen zur leichtern Bestimmung der Mines ralien und Pstanzen ze. versehen

A. **19.** Streubel.

In 5 gefonderten Abtheilungen.

25 compreß gebruckte Bogen in großem Lexifonoctav. Feines Belinpapier.

Preis 11/2 Thir.

Neue Ingend-Erholungen.

Beitrage zu nüglichen und angenehmen Beschäftigungen in den Freiftunden.

Deutschlands Söhnen und Töchtern gewidmet.

Im Berein mit mehren Schriftstellern, Erziehern und Sugendfreunden herausgegeben.

Erfter Banb in 3 Seften. Mit 4 Zafeln Abbilbungen.

18 Bogen in großem Medianformat auf Belinpapier. Preis 1 Thir. Der Biograph.

Rurze aus Quellen geschöpfte Darstellung der Bilbungsgeschichte und bes Lebens solcher Personen aller Zeiten und Länder, welche sich um Wissenschaft, Kunft, Literatur, Industrie und Leben überhaupt verdient gemacht haben.

Ein Volks = und Lesebuch

28. Fornet.

Originalien aus dem Leben gegriffen.

Eine Sammlung von Auffägen aus bem Gebiete der Wahrheit und Dichtung, der Laune und Satire, des Scherzes und Wiges, zur Unterhaltung für Alt und Jung.

Mit einem Titelkupfer. Preis 1/2 Thir.

Deutsche Sprachlehre

für Burger = und Volksschulen sowie für hohere Lehranstalten

G. E. A. Wahlert,

Rector ber hohern Burgericule gu Lippftabt.

Sechste verbefferte und vermehrte Huflage. 8 Bogen. Preis 5 Sgr. (4 gGr.)

Saupt-Sach-Register zu den Amtsblättern für den königl. Regierungsbezirk Potsdam und die Stadt Berlin vom Jahre 1811 bis incl. 1843 von Wildenhahn, hütteninspector in Kreienwalde. I Thir.

Neue Schrift von F. von Raumer.

In meinem Verlage erscheint soeben und ist in allen Buchhandlungen zu erhalten:

Die

Vereinigten Staaten

Rordamerika

Friedrich von Raumer.

Zwei Theile.

Mit einer Karte der Vereinigten Staaten.

Gr. 12. Geh. 5 Thir.

3m Sahre 1839 erfcbien bei mir:

Nordamerikas sittliche Zustände. Nach eigenen Anschauungen in den Jahren 1834—36 dargestellt von N. H. Kulius. Zwei Bande. Mit 1 Karte und 13 lithographirten Tafeln. Gr. 8. Geh. 6 Thlr. Leipzig, im September 1845.

R. Al. Brodhaus.

Dr. Romershausen's Angenessenz,

zur Conservation ber Sehfraft und Herstellung geschwächter Mugen.

Da über ben wahren Werth eines jeben Mittels nur bie Erfahrung entscheiben kann — und mir, bei der mehrjährigen Lieferung dieser Augenessenz aus ber Nähe und Ferne hundertsache ausgezeichnete Erfolge des Gebrauches derselben vorliegen, so fühle ich mich verpslichtet, beispielsweise nur einige derselben in folgenden schriftlichen Erfahrungszeugnissen hier mitzutheilen. herr Dr. Romershausen sagt selbst im Allg.

Unz. d. D. 1842 No. 114.

Seit meinen Zugendjahren hatte auch ich die leibige Gewohnheit, die Stille ber Nacht wissenschaftlichen Arbeiten zu widmen. Sowohl hierdurch, als auch durch viele angreisende optische und feine mathematische Aussührungen war meine Sehkraft so sehr geschwächt, daß ich um so mehr den völligen Verleiben befürchten mußte, da sich eine fortdauernde entzündliche Dieposition eingestellt hatte, welche mehrjährigen Verordnungen der geschicktesten Arrzte nicht weichen wollte. Unter diesen betrübenden Umständen verdanke ich dieser Essen alein meine Herstellung. Sie hat nicht allein jene sortdauernde Entzündung völlig beseitigt, sondern auch meinen Augen die volle Schärfe und Kraft wiedergegeben, so daß ich jeht, wo ich daß 62. Lebendjahr antrete, ohne Brille die seinste Schrift lese und mich, wie in meiner Jugend, noch der vollkommensten Schkraft erseue. Dieselbe günstige Erzahrung habe ich auch bei Andern gemacht, unter welchen sich Mehrere besinden, welche früher, selbst mit den schärsten Brillen Bewassnet, ihren Geschäften kaum noch vorzustehen vermochten. Sie haben dei beharrlichem Gedrache dieses Mittels die Brille hinweggezworsen und die frühere natürliche Schärfe ihres Geschicht wieder erlangt.

Sodann folgende Zeugniffe und briefliche Rachrichten: Mit wahrhaftem Bergnugen bezeuge ich hierburch Folgendes:

In dem Winter 1841 — 1842 und 1842 — 1843 litt ich in Folge zu vielen Arbeitens bei Lichte an bedeutender Augenfchwäche, so daß sowohl, so-bald das Licht ins Bimmer gebracht wurde, mir ein hof um daffelbe erschien, als ich auch bei Lichte nicht eine halbe Seite zu lesen vermochte.

Nachbem ich nun im Berbfte 1843 angefangen, die von bem Berrn Apothefer Gelf gu Afen bezogene Romershaufen'fche Augeneffenz ununterbrochen Morgens und Abende zu gebrauchen, hat fich die Augenschwäche ganzlich verloren und ich kann ohne die geringsten Beschwerben in die Augen an sechs Stunden bei Lichte arbeiten.

Dieses zu bezeugen, drangt mich nicht allein die Pflicht ber Wahrheit und Danebars teit, sondern auch der Bunfch, abnlichen, tief empfundenen Leiden bei meinen Mitmenschen burch den Gebrauch dieses Mittels geholfen zu sehen.

Magbeburg.

Dr. Lubwig Philippfon, Nabbiner, Ned. ber aug. Zeitung des Jud.

herrn Apothefer Geif in Afen!

Wenn Ihnen tas Zeugnis eines Sofahrigen Mannes, bem vor 2 Jahren von einem febr geschieten und hechgeseierten Augenarzte ber Staar vorausgesagt wurde, für die Wirksamkeit Ihrer Arzuei lieb und angenehm ist, so erhalten Sie es dierbei mit der Beresicherung, baß ich seit der Zeit deren Gebrauchs meine Augen, deren einziger Fehler ein behes Alter ist, sehr gestärkt fühle, so daß ich selbst des Abends beim Lampenscheine lesen und schreiben kann. Laubach. G. Brumhard, Kirchenrath.

- 26. Schon seit Jahren auf die Romershausen's che Augeneffenz ausmerksam geworden, bediene ich mich derselben mit dem wohlthätigsten Erfolge und habe ich in meiznem ausgebreiteten praktischen Wirkungskreise Setegenheit vollauf gehabt, dieselben heils samen Erfolge zu beobachten. In unserm so schreibfeligem und büreaukratischen Zeitzalter ift ein solches heilsames Prafervativ für die Augen von dem unschähdersten Werthe 26. Halle. Dr. Reber, praktischer Arzt.
- 2c. Aue, die Ihre Augeneffeng nach ber Berordnung gebranchten, rühmen die wohlthuenden Wirkungen derfelben 2c. Auen, die sie einmal gebraucht haben, sagt sie fortz während zu, und ich bekenne, daß sie auch meinen Augen ein sehr restaurirendes Mittel ist. 2c. Reustrelig. Dr. Gog, Geh. Ober- Medicinalrath.
- 2c. Mir hat diese Augeneffenz bereits wesentliche Dienste gethan, denn nicht nur daß sie mir die Schmerzen benommen, die ich bei der geringsten Unstrengung der Augen empfand, so sinde ich auch, daß ich die gedruckte Schrift wieder lesen kann, was vor einem Jahre nicht der Fall war, da ich nach Lesung der ersten Zeile die Schrift wieder weglegen mußte. Wenn ich nach längerer Anstrengung oder Lichtblendung Schmerzen empfinde, so

reicht ein einzigmal Befreichen bin, um fie fogleich zu vertreiben. Alle außerlichen feuch s ten Mittel, bie ich fruber nach Borfdrift guter Mergte anwentete, waren nicht nur fruchtios, fondern verschlimmerten auch meine Angen, aber Ihre, Augeneffeng hat gleich angs wohltbatig eingewirkt. 2c. Leipzig. 2. Arc Unger. 2c. Ihre Ungeneffenz hat auch hier fcon bei Kindern die vortrefflichstett Alnfangs wohlthatig eingewirkt. 2c. Leipzig.

Wirfungen bervorgebracht und namentlich mehrere an fehr hartnäckigen Augenübeln, leis

dende Kinder in Beit von 14 Tagen völlig bergefiellt ac.

Winenhausen a. t. Werra. G. Arend.

Ew. 2c. baben mir durch die Romershaufen'iche Augeneffenz eine grobe Wohlthat erzeigt, benn tiefelbe hat mich von ber langwierigen kathavalifchen Augenents gunbung, bie voriges Sahr wiederkehrte und mich nach bem Musfpruch bes Argtes auch houer heimfuchen wurde, ganglich geheilt. Außertem ift aber auch die Seheraft meiner Augen und namentlich bes linten, bas an großer Schwache litte, viel flarter ges worden. - Es drangt mich bie Pflicht ber Danebarfeit diefes bffentlich gu bezeugen. -

Shlogrippad.

E. Birnftiel, Pfarrer. 20. Der Gebrauch Ihrer Augeneffeng hat mid gugleich von einem langiabs rigen, febr plagenden nervofen Ropfichmers befreit - und diefelbe Wirfing and bei meiner an gleichem Uebel leitenten Cochter geaußert - welche Mittheilung ich im Untereffe ber Wiffenschaft mache - 20. .

Kruger, Regierungsrath. Minten.

2c. Die Dr. Romershaufen'iche Mugeneffeng bat fich bei mir fo ubers rafchend flareend und woblibuend fur mine feit 15 Sahren, durch große Uns firengung völlig verderbten Augen bewiesen, das ich jest bei Licht ohne Brille arbeiten kann, welches ich vor dem Gebrauch, selbst mit der Brille, nicht im Stande war. — Eisteben. Berthold, Stadtsekretair.

ge. Die guten Erfolge bes Gebrauchs von Dr. Romershaufens Angeneffeng bezeugt ze.

Getha.

Dr. Bretschneiber, Dberconfifterialbirector und Generalfuperintenbent.

Ebenfo hatten bie Gute, die vortreffliche Wirkfambeit diefes Waschmittels gu bezeugen: Frau Türftin von Püctler Mustan gu Mustan,

Grafin von Bicfegg gu Dianden,

Oberforfimeifter Baroneffe von Bulow gu Thale u m. a. Bei dem beschräntten Raume biefer Anzeige muß ich mehrere Hunderte abne

tid tautender Beugniffe bier übergeben, indem ich biefelben demnachft in einer befondern bie Deilerafte biefer Effeng vollständiger erbriernden Schrift veröffentlichen werbe.

Daß uns herr Apotheter Geiß babier, sowohl obige, als auch mehrere Sun: bert andere ahnliche Driginalichreiben von Perfonen aus allen Stanben, wie auch von mehrern praftifchen Mergten, gur Durchficht vorgelegt hat, welche bie beilfame Birt-famfeit ber Romershausen'ichen Augeneffeng gur Berfiellung und Stärkung geschwächter Sehfraft nachweisen und bestätigen, wird auf Berlangen hierburch amtlich bezeugt.

Aten a. d. Elbe am 2. Februar 1845.

Der Magiftrat. Hundt.

Mus allen diefen Erfahrungen geht hervor - bag biejenigen, welche bei fonft riche tiger Organisation bes Muges, burch Rrantheit ober burch andere Schwächungen und anftrengende Berufsarbeiten, bas Schorgan verlegt hatten - burch ben Gebrauch biefes milben Mittels Befferung und meift Berftellung gefunden haben; baß es die Bitalität und Sehfraft gefunder Augen unter nachtheiligen Gin: flüffen bewahret und nach beprimirenden Anstrengungen die wohl=

thätigfte Stärkung und Erquickung barbietet. -

Da biefe bem Colnischen Baffer ahnliche Effenz ihrem Sauptbestandtheile nach meder ein Geheimmittel, noch ein wirkliches Urzneimittel ift (Mig. Unz. 1842, 114.), fo hat ihre weite Berbreitung vielfache Radahmung ever fu de erzeugt, welche um fo weniger gelingen konnten, da bie eigenthümliche Bereitung ber: felben an die Sahreszeit geknüpft ift, wie das, ber obern Medicinal: behörbe porliegende Recept beweift. — Rach mehreren mir zugegangenen Erfahrungen haben aber bergleichen, jum Sheil mit ftarten Urzneifraften verfebene unachte Präparate nachtheilig eingewirkt — ich muß baher bitten, dieselben wenigstens nicht mit bem Ramen bes herrn Dr. Romershaufen zu belegen - in: bem ich bemerke, daß biefe Effenz allein acht und hinfichts ihrer Birkung verburgt aus meiner hiefigen Officin zu beziehen ift. Ich liefere biefelbe in befondern mit meinem Stempel verfebenen Glafern, die Flafche nebft Unteitung gu 1 Thaler Preuß. Courant.

Afen a, b. Gibe im Februar 1845.

B. G. Geiff, Upothefer.

M. XXI.

Diefer Literarifde Anzeiger wird ben bei &. Ar. Brodhaus in Beipzig erfcheinenden Beitschriften "Blatter fur Itterarifde Unterhaltung" und "Ind" beigelegt ober beigeheftet, und betragen die Infertionsgebuhren fur die Beile ober beren Raum 21/2 Ngr

In dem Verlage der unterzeichneten Buchhandlung wird auf Subscription erscheinen:

MAHABHARATA.

kritischer, vollständiger Ubersetzung

Theodor Goldstücker.

Die Übersetzung des Mahabharata wird gleich der Calcuttaer Ausgabe des Originals 4 Theile in 4°, jeder aus 2 Bänden bestehend, umfassen, deren typographische Einrichtung aus der, dem Prospectus angefügten Druckprobe ersichtlich ist.

Das Werk wird in Lieferungen von 20 Bogen in 40 ausgegeben, deren jede 2 Thlr. 7 ½ Ngr. im Subscriptions-preise kosten soll. Der Druck wird beginnen und ohne Unterbrechung fortgesetzt werden, sobald die eingegangenen Subscriptions-Anmeldungen uns die für die Ausführung eines so umfassenden Unternehmens nothwendige Theilnahme hoffen lassen.

Mit vollem Vertrauen richten wir an Bibliotheken und an alle Freunde historischer, archäologischer, mythologischer und philosophischer, sowie insbesondere orientalischer Studien die Bitte, durch Unterzeichnung auf diese Übersetzung des Mahabharata ein Unternehmen zu unterstützen, welches deutscher Wissenschaftlichkeit und deutschem Fleisse zu allen Zeiten gewiss zur Ehre gereichen wird.

Die Namen der Beförderer dieses Unternehmens sollen dem Werke vorgedruckt werden.

Um möglichst baldige Einsendung der Subscriptions-Anmeldungen wird gebeten.

Ausführliche Prospecte nebst beigefügter Druckprobe dieser Übersetzung des Mahâbhârata sind durch alle Buchhandlungen des In - und Auslandes zu haben.

Leipzig, 20. August 1845.

Brockhaus & Avenarius.

Bei Braumuffer & Geibel in Wien ift erfchienen: Das Tte Seft ber

Westerreichischen militairischen Beitschrift 1845.

Inhalt diefes Beftes:

I. Die Gefechte der allierten Sauptarmee an der Seine vom 14. bis 17. Februar 1814. - II. Anfichten über Infanteriemaffenübungen. Dritter Abschnitt. (Mit einer Rupfertafel.) III. Erinnerungen an den faiferlich oftreichischen Generalmajor in der Artillerie Joseph Freiherrn von Smola. IV. Kriegsfrenen. 1) Die Befturmung ber Brucke von Dienville am 1. Februar 1814. 2) überfall auf Wartenberg am 30. August 1813. 3) Gefecht bei Macon am 11. Marg 1814.

- V. Berichtigung. — VI. Literatur. — VII. Kartenankunbigung. - VIII. Reueste Militairveranderungen.

Auf den Sahrgang 1845 biefer Beitschrift wird in allen Buchhandlungen bes In- und Austandes Pranumeration mit 12 Fl. C. = M. angenommen.

Das Pfennig-Magazin

fur Belehrung und Unterhaltung.

Neue Folge. Dritter Jahrgang. 1845. Schmal gr. 4. 2 Thir.

Bochentlich ericheint eine Rummer. Infertionsgebuhren für ben Raum einer Beile 5 Rgr.; Beilagen werben mit 3/4 Thir. für bas Taufend berechnet.

September. Nr. 140—143.

Inhalt: * Munchen. - Reifeffiggen. (Fortsetzung.) -Eisenerzeugung in England. — * Der Rialto in Benedig. — * Der Seidenweber Jacquard. — über das Wandern der Thiere. - Die Brautfahrt der schönen Isabella von England und ihre Bewirthung auf Burg Stolzenfels im Jahre 1235. - Die Kartoffelkrankheit. — Hong = Rong. — * Die Paffage von Echelles. — Roch zwei Spielgeschichten. — Bacharias Dafe. — Er weiß fid gu helfen. - Bur Sittengeschichte des Dreißig= jährigen Kriegs. — Blumenzucht. — *Der Kanal von St.-Duentin. — Ein Eriminalfall. — Ein Fostbarer Lehnstuhl. — * Wilde in Paris. — Die Schweine : Aristofratie in Cincinnati. — Der heilende Stein. — Der Raufasus. — Charles Lyell über bas Burudweichen ber Niagarafalle. - Der Luftichiffer in taufend Angsten. — Der Raffee. — 3wei Buge aus Pestalozzi's Leben. * Algerien. — Ben = Bahuia ber Dieb. — Eine Spielgeschichte. — Die Kriegsverfaffung der Marokkaner. — Die Namen ber amerikanischen Staaten. - * Emmanuel von Fellenberg und hofmyl. - Bunderbare Lebensrettung. - * Anetbote. - Miscellen.

Die mit * bezeichneten Auffage enthalten Abbilbungen.

Die erste aus 10 Sahrgängen bestehende Folge des Pfennig : Magazin wurde im Preife herabgefett: I.—X. Band (1833-42) zusammengenommen 10 Thir. I.—V. Band (1833-37) zufammengenommen 5 Thir. VI.—X. Band (1838-42) zusammengenommen 5 Thir. Einzelne Jahrgänge 1 Thir. 10 Mar.

Bu herabgefetten Preifen find fortwährend zu beziehen: Pfennig-Magazin für Kinder. 5 Bande. 2 Thir. 15 Mgr. National - Magazin. 1 Band. 20 Ngr. Sonntags-Magazin. 3 Bande. 2 Thle.

Die lettern beiden Berte gufammengenommen nur 2 Thir.

Reipzig, im October 1845.

R. Al. Brochaus.

Bei &. A. Brodhaus in Leipzig ift neu erschienen und burch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Eanscan eines deutschen Edelmanns. pritter Theil.

Gr. 12. Geh. 1 Thir. 24 Mgr.

Auch diesem neuen Theile wußte ber geistreiche Berfasser in anziehenden Schilberungen und Resterionen aus den Justanden der Politik und des höhern gesellschaftlichen Lebens jenes hohe Interesse zu verleihen, wodurch die ersten beiden Theile des "Cancan" sich auszeichneten und namentlich in Oftreich Ausseichn erregten.

Der erfte und zweite Theil erschienen 1842-43 und haben benfelben Preis.

Durch alle Buchhandlungen ift zu haben:

Sporschil, Soh., Geschichte des Entstehens, des Wachsthums und der Größe der östreichischen Monarchie. 1.—7. Band, oder 1.—28. Lieferung. Gr. 8. Belinp. Preis jeder Lieferung von 8 Bogen 1/3 Thir.

Der 8. Band, womit dies vollständigste und ausgezeichnete Werk geschlossen wird, erscheint bestimmt bis Ende Detober d. 3.

Reneste Geschichte der östreichischen Monarchie vom Regierungsantritte der Kaiserin Maria Theresia bis zum Tode des ersten Erbkaisers von Östreich. 2 Bände in 8 Lieserungen. Gr. 8. Belinp. 1.—4. Lieserung. Mit 2 Stahlstichen. Preis seder Lieserung von 8 Bogen 1/3 Thir.

Bilbet auch ben 7. und 8. Band bes vorigen Bertes.

— — — Rurzgefaßte Geschichte des Siebenjährigen Krieges. Gr. 8. Belinp. Cart. ²/₃ Thir.

Gedrängte übersicht der Ereignisse in Serbien von 1839—1844. Bon einem Augenzeugen. 8. Belinp. Brosch. 3/3 Thir.

Reipzig, im Geptember 1845.

Renger'sche Buchhandlung.

Leipziger Repertorium

der deutschen und ausländischen Literatur.

Herausgegeben von E. G. Gersdorf.

1845. Gr. 8. 12 Thlr.

Wöchentlich erscheint eine Nummer von 2-3 Bogen. Insertionsgebühren in dem dieser Zeitschrift beigegebenen "Bibliographischen Anzeiger" für den Raum einer Zeile 2 Ngr.; Beilagen werden mit 1 Thlr. 15 Ngr. berechnet.

September. Heft 36-39.

Inhalt: **Theologie.** Fenger, Geschichte der Trankebarschen Mission. — Isenberg, Abessinien und die evangelische Mission. — Quinet, Le christianisme et la révo-

lution française. - Schmidt, Der Sieg des Christenthums. Wegener, Geschichte der christlichen Kirche auf dem Gesellschafts-Archipel. l. Th. — Wiggers, Geschichte der evangelischen Mission. l. Bd. — Jurisprudenz. Die östreichischen Rechtsbücher des Mittelalters, herausg. von Kaltenbaeck. 1. u. 2. Lief. - Hamburgische Rechtsalterthumer, herausg. von Lappenherg. 1. Bd. - Ofner Stadtrecht von 1244-1421, herausg. von Michnay und Lichner. - Das altprager Stadtrecht, herausg. von Rössler. - Zürcherische Rechtsquellen, herausg. von Schauberg. - Medicin. Andral, Versuch einer pathologischen Hämatologie. - Blumenthal, Anke und Levestamm, Mittheilungen aus dem Gebiete der Heilkunde. - Naegele, Lehrbuch der Geburtshülfe. 2. Th. v. Ney, Systematisches Handbuch der gerichtsarzneilichen Wissenschaft. - Neisser, Die acute Entzündung der serösen Häute des Gehirns und Rückenmarks. - Philosophie. Ritter, Geschichte der Philosophie. 8. Th. - Classische Alterthumskunde. Horatii epistolae, ed. Obbarius. Fasc. IV. - Virgilii carmina, breviter enarravit Wagner. - Naturwissenschaften. Dozy et Molkenboer, Musci frondosi inediti Archipelagi indici. Fasc. I. - Dozy et Molkenboer, Muscorum frondosorum novae species ex Japonia. de Vriese, Plantae novae Indiae Batavae orientalis. -Geschichte. Blanc, Révolution française. Histoire de dix ans. Tom. V. — Capefigue, L'Europe depuis l'avénement du roi Louis-Philippe. Tom. I - IV. - Ramshorn, Kaiser Joseph II. - Biographic. Bernhardi, Karl Schomburg. — Helbig, Ch. Ludw. Liscow. — Neuer Nekrolog der Deutschen. 21. Jahrg. — Spieker, Darstellungen aus Brescius' Leben. - Länder - und Völkerkunde. Lefebvre, Voyage en Abyssinie. - Léouzon Le Duc, La Finlande. — v. Raumer, Die vereinigten Staaten von Nordamerika. — Veuillot, Les Français en Algerie. — Schulund Unterrichtswesen. Wilke, Hermeneutik des Neuen Testaments für Schullehrer.

Leipzig, im October 1845.

F. A. Brockhaus.

Bei Meter & Zeller in Burich ift eben erschienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Radicale

Zefnitenpredigt.

Gehalten am Neujahrstage 1845 im geheimen Conventitel ber Wiffenden

non

Pater Incognitus,

smeite vermehrte Auflage. 71/2 Rgr., ober 27 Kr.

Auf dem

Emmenfelde bei Anzern

am 1. April 1845.

Gedicht

von dem Berfaffer der Reujefuitenpredigt.
12. Brofch. 71/2 Ngr., ober 27 Kr.

Wer nicht in bem modernen Vorurtheil befangen ift, bag nur Das, was freifinnig tont, auch freifinnig, geistreich, schon und wahr sein könne, durfte wol die genannten Eigenschaften auch in obigen allerdings nicht "freisinnig" tonenden Poesien eines der ersten Schweizerdichter finden.

Ankündigung

unb

Einladung zur Subscription

neue Ausgabe der neunten Auflage

Conversations = Lexikon.

Vollständig in 240 Wochen-Lieferungen von 3 Bogen

zu dem Preife von

 $2^{1}/_{2}$ Mgr. = 2 gGr. = 9 Kr. Ah. = $7^{1}/_{2}$ Kr. C. M.

Die neunte Auflage des Conversations-Lexikon, welche in 15 Banden oder 120 heften erscheint, ift bereits die zur halfte in den handen der Subscribenten, und hat sich durch ihre Bearbeitung sowol als durch die typographische Ausstatung auf eine überraschende Beise beim Publicum Eingang zu verschaffen gewußt. Die Theilnahme für dieselbe ist so bedeutend, daß sie jest schon eine Auflage von 30,000 Eremplaren nothig macht.

Da indessen, tros der großen Wohlfeilheit des Werks, die Anschaffung der bis jest erschienenen Seste auf einmal einem Theile des Publicums doch schon schwer fallen durfte, so glaube ich vielfachen Wunschen zu begegnen, wenn ich, um diese Anschaffung zu erleichtern, eine Subscription auf eine neue Ausgabe in Wochen-Lieferungen eröffne.

Diese neue Ausgabe — in allen Beziehungen ganz gleich mit der ersten Ausgabe — wird in 240 Wochen-Lieferungen von 3 Bogen zu dem Preise von 2½ Ngr. = 2 gGr. = 9 Kr. Rh. = 7½ Kr. C.-M. erscheinen, wovon je 16 Lieferungen einen Band bilden.

Den Besissern älterer Auflagen des Conversations-Lexikon mache ich hiermit die Anzeige, daß mein Anerbieten, diese ältern Auflagen gegen die neue neunte Auflage umzutauschen, nur noch bis Ende dieses Jahres in Kraft bleibt, und wiederhole hier die dafür festgestellten Bedingungen:

Ber auf den Umtaufch eingehen will, verpflichtet fich zur Abnahme der neunten Auflage, und

erhalt für die einzutauschende alte Auflage

entmeher

die ersten vier Bande der neunten Auflage ohne Berechnung,

wählt für den Ladenpreis seiner alten Auflage Werke aus meinem zu diesem Zweck herausgegebenen Kataloge.

Bon dem gleichzeitig mit der neunten Auflage des Conversations-Lexikon in meinem Berlage erscheinenden

Systematischen

BILDER - ATLAS

aun

Conversations-Lerikon.

Vollständig in 120 Lieferungen, 500 Blatt in Quart,

ju dem Preise von 6 Mgr. = 22 Kr. Ab. = 18 Kr. C.-M. ift jest bie erfte bis zweiunddreißigste Lieferung ausgegeben.

Diefer Bilber-Atlas, eine wiffenschaftlich geordnete und auf das sorgfältigste ausgestattete Ftonographische Enchklopadie ber Biffenschaften und Runfte, schlieft sich als Supplement an alle Ausgaben und Nachbil-

dungen des Conversations - Lexikon an, und zerfallt in gehn hauptabtheilungen, beren jede einen gesonderten

3weig ber Wiffenschaft ausfüllt.

Die erschienenen Lieferungen sind in allen Buchhandlungen vorrathig, und die Ansicht der auf Stahl trefflich ausgeführten Blatter wird jeden Unbefangenen überzeugen, daß zu solchem Preise etwas Abnliches noch nicht geboten wurde.

Nabatt kann auf das Conversations-Lexikon wie auf den Bilder-Atlas nicht in Anspruch genommen werden, es sind aber alle Buchhandlungen in den Stand gesetht, Subscribentensammlern auf 12 Exemplare des Conversations-Lexikon das dreizehnte Exemplar gratis zu liefern.

Leipzig, 1. October 1845.

F. A. Brockhaus.

In ber Frankf'ichen Berlagshandlung in Stuttgart ift erfcienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Der fromme Jude.

Eine Familiengeschichte unserer Tage,

Wilhelm von Chegy.

Bier Banbe. Geh. Preis 5 Thir., oder 9 gl.

In eine Zeit voll vager Aufklärungssucht und schwachmuthiger Toleranz schreitet dieses Buch mit energischer Kraft, eine alte Anschauungsweise als die einzig richtige herausbeschwörend, um ein entscheitendes Gewicht in die schwankende Wagschale der Judenfrage zu wersen, während es auf der andern Geite, als Roman, ein reiches Leben mit der anziehendsten Bewegung und Verwickelung in historisch bedeutsamem Zeitpunkte darbietet.

Soeben ift bei uns erfchienen:

Geschichte

eidgenöffischen Bünde.

Mit Urfunden.

I. C. Kopp.

König Rudolf und seine Zeit.

Erste Abtheilung:

Die allgemeinen Zustände des römischen Reichs. Gr. 8. Preis 4 Thir. 20 Mgr.

Reipzig, im Geptember 1845.

Weidmann'fche Buchhandlung.

In Unterzeichnetem ift soeben erschienen und an alle Buchhandlungen versandt worden:

Die speculative Idee Gottes

probleme der Philosophie.

Gine fritisch-bogmatische Untersuchung

Dr. I. U. Wirth.

Gr. 8. Brosch. Preis 1 Thir. 25 Ngr. (1 Thir. 20 gGr.), ober 3 Fl.

Die vorliegende Schrift zerfallt in zwei Theile, einen theoretifchen und einen hiftorifchen, von welchen ber erftere eine selbständige Lösung des höchsten metaphysischen und religiösen Problems gibt und von ihm aus die wichtigsten Fragen der Philosophie und der Zeit beleuchtet, der zweite die Entwickelung der Idee Gottes und der damit zusammenhangenden Probleme durch die ganze Geschichte der Philosophie die auf die neueste Zeit verfolgt.

Stuttgart und Zubingen, im September 1845.

3. 3. Cotta'icher Berlag.

Bücher - Muction.

Den 17. November wird in Göttingen bie ausgezeichnete, vorzüglich im Fache ber Jurisprudenz und Philologie reichhaltige Bibliothek des weiland Geheimen Justigraths Bergmann meistbietend verkauft werden. Der Katalog ist in allen Buchbandlungen entweder vorräthig oder durch dieselben von der Dieterich'schen Buchhandlung in Götting en zu beziehen.

Landwirthschaftliche Dorfzeitung.

Herausgegeben von **William Löbe.** Mit einem Beiblatt: Gemeinnütziges Unterhaltungsblatt für Stadt und Land.

Sechster Jahrgang 1845. 4. 20 Mgr.

Leipzig, bei F. A. Brockhaus.

Bodentlich erscheint ! Bogen. Insertionegebuhren für bie gespaltene Beile 2 Rgr. Beilagen werden für bas Taufend mit 3/4 Thir. berechnet.

September. Nr. 36-39.

Inhalt: Über ben Anbau und Nugen ber Beibegräfer und Krauter. — Die Kunze'sche Ersindung, roben Torf jeder Gattung zu verbessern. — Die jesige homoopathische Thierheilkunde in ihren Ertremen bekämpft von Träger, Oberroffarzt am königl. preuß. Hauptgestüt Gradig bei Torgau. — Übersicht ber in diesem Jahre zur Aussaat verwandten Grassamereien. — Bitte um Belehrung über eine tödtliche Krankheit
der Schase. — Über die Nücklichkeit des Badens, Schwemmens
und der Bähungen unserer Hausthiere. — Welches Mittel
gibt es, die Landwirthschaft in vielen Gegenden zu verbessern?
— Der hechwachsende Ackerspergel. — Einiges über die Erziehung und Behandlung des Weinstocks. — Etwas über Separation. — Bereitung von Essig aus Branntwein und Obst. —
Panfragen: Landwirthschaftliche Neuigkeiten ze.

hierzu Gemeinnütziges Unterhaltungsblatt für

Stadt und Land, Nr. 36-39.

1845. № XXII.

Dicfer Literarifche Angeiger wird ben bei &. Mr. Brodhaus in Leipzig ericheinenden Beitichriften "Blatter fur literarifche Unterbalenug" und "Sie" beigelegt ober beigeheftet, und betragen Die Infertionegebuhren fur Die Beile ober beren Raum 21/2 Mar.

Neuigkeiten und Fortsetzungen. verfenbet von

Ac. Brockhaus in Leibzig

im Jahre 1845.

M III. Juli, August, September.

(Rr. I, bie Berfenbungen von Sanuar, Februar und Marg enthaltenb, befindet fich in Rr. XIV bes Literarifden Ungeigere; Rr. II, bie Berfendungen von Upril, Mai und Juni, in Dr. XVI

57. Analekten für Frauenkrankheiten, oder Sammlung der vorzüglichsten Abhandlungen, Monogra-phien, Preisschriften, Dissertationen und Notizen des In- und Auslandes über die Krankheiten des Weibes und über die Zustände der Schwangerschaft und des Wochenbettes. Herausgegeben von einem Verein praktischer Ärzte. Sechsten Bandes erstes Heft. Gr. 8. Jedes Heft

Der erfte bie funfte Band, jeder in 4 Seften (1837-45), toften 13 Abir. 10 Rgr.

58. Beidtel (K.), Balladen. 8. Geh. 1 Thir.

bifches Gedicht in funf Acten. 8. Geb. 16 Mgr.

60. Alusgemahlte Bibliothek ber Claffifer bes Mustandes. Mit biographisch eliterarischen Ginleitungen. Dreiundvierzigster bis dreiundfunfzigfter Band. Gr. 12. Geh. 3 Thir. 10 Ngr.

Die erfchienenen Bande biefer Cammlung find unter befonbern Titeln einzeln ju erhalten :

Die erschiennen Bande bieset Sammlung sind unter besondern Titeln tingeln au erhalten:

1. II. Bremer, Die Nachdarn. Vierte Auslage. 20 Ngr. — IV. Daute. Das Gaften, übersest von Wirte. 20 Ngr. — V. Bremer. Die Köchterte Her Die köchterten Driebest von Hörfter. 20 Ngr. — V. Bremer. Die Köchterten Driebest von Hörfter. 20 Ngr. — V. Bremer. Die Köchterten Driebest von Britze. 20 Ngr. — V. Bremer. Die Kochterten Driebest von Bussen. Die Kochterten Driebest von Bussen. Die Kochterten Driebest von Bussen. Die Freise der Alle von Auflied. Die Nier. — XI. Bremer. Die Hauflage. 20 Ngr. — XI. Bremer. Die Hauflage. 20 Ngr. — XI. Bremer. Die hauflage kon die Krist von Bussen. Die der Klassen 20 Mgr. - XLIII -LIII. Gue, Der emige Jute. 3 Thir. 10 Digr.

61. Conversations: Legikon. - Allgemeine beutsche Real: Enchklopadie für die gebildeten Stande. -Meunte, verbefferte und febr vermehrte Driginalauflage. Bollstandig in 15 Banden oder 120 Beften. Reunundfunfzigstes bis vierundsechzigstes Heft. (Schluß bes achten Banbes.) Gr. 8. Jedes Beft 5 Mar.

Diese neunte Auflage erscheint in 15 Banben ober 120 heften zu bem Preise von 5 Rgr. fur bas beft in ber Ausgabe auf Dasschinen: bapier; ber Baub koftet 1 Ihlr. 10 Mgr., auf Schreibpapier 2 Thtr., auf Belinpapier 3 Thtr., auf Belinpapier 3 Thtr.

Mile Budhanblungen liefernbas Bert gu tiefen Preifen und bewilligen auf 12 Gremplare 1 Freieremplat.

Er Frübere Auflagen bes Conv. Leg, werden nur noch bis Ende biefes Jabres gegen biefe neunte Auflage unter vortbeilbaften Bedingungen umgetaufcht, worüber eine ausführliche Anzeige in allen Buchdandlungen zu erhalten ift.

Anf den Umfchlägen der einzelnen befte werden Anfuns bigungen abgedruckt, und der Raum einer Zeile wird mit 10 Mgr. berechuet.

- Shstematischer Bilber. Atlas zum Conversations Lexifon. - Rtono. graphifche Enchklopadie ber Wiffenschaften und Runfte. - 500 in Stahl gestochene Blatter in Quart mit Darftellungen aus fammtlichen Naturwiffenschaften, aus der Geographie, der Bolferfunde des Alterthums, bes Mittelalters und der Gegenwart, dem Rriege = und Geewefen, ber Denkmale ber Baufunft aller Beiten und Boller, der Religion und Mythologie des classischen und nichtclassischen Alterthums, der zeichnenden und bildenden Runfte, ber all= gemeinen Technologie zc. Debft einem erlauternden Tert. Entworfen und herausgegeben von S. G. Sed. Boll: ftandig in 120 Lieferungen. Fünfundzwanzigste bis zweiund: breißigfte Lieferung. Jede Lieferung 6 Mgr.
- 63. Mugemeine Enchklopadie ber Wiffenschaften und Runfte, in alphabetischer Folge von genannten Schriftstellern bearbeitet und herausgegeben von 3. G. Grich und &. G. Gruber. Mit Rupfern und Rarten. Gr. 4. Cart. Pranumerationspreis fur ben Theil auf Druckpap. 3 Thir. 25 Mgr., auf Belinpap. 5 Thir., auf extrafeinem Belinpap, im größten Quartformat mit breitern Stegen (Prachteremplare) 15 Thir.

Erfte Section (A-G). herausgegeben von I. G. Gruber. Alfter Theil. (Fabrik - Farvel.) Dritte Section (O-Z). herausgegeben von M. h. E. Meier. 2)fter Theil. (Peutinger - Phizer.)

Für den Einkauf bes gangen Werkes, fowie auch einer An: gabl einzelner Theile gur Erganzung unvollfrandiger Exemplare, gewähre ich die billigften Bedingungen.

- 64. Genealogische Tafeln zur Staatengeschichte der germanischen und slawi-schen Völker im 19. Jahrhundert. Nebst einer genealogisch - statistischen Einleitung. Von Fr. M.x. Oertel. Quer 8. Geh. 1 Thir. 10 Ngr.
- 65. Grafe (g.), Allgemeine Pabagogik. In drei Buchern. 3mei Theile. Gr. 8. 4 Thir. Erftes Buch: Entwidtlung und Bilbung; zweites Buch: Erzichung; brittes Buch: Pabagegit.

- 66. Günsburg (F.), Studien zur speciellen Pathologie. Erster Band. A. u. d. T.: Die pathologische Gewebelehre. Erster Band: Die Krankheitsproducte nach ihrer Entwickelung, Zusammensetzung und Lagerung in den Geweben des menschlichen Körpers. Mit drei lithographirten Tafeln. Gr. 8. Geh. 1 Thlr. 15 Ngr.
- 67. Bent (C. G. S.), Gefdichte ber evangelifchen Rirche feit der Deformation. Gin Familien: buch gur Belebung des evangelischen Geiftes. Bwei Banbe in feche Beften. 3meites Beft. Gr. 8. Jedes Beft 9 Dar.

68. Der neue Pitaval. Eine Sammlung der interessantesten Eriminalgeschichten aller Länder auß älterer und neuerter Zeit. herausgegeben von I. G. hitzig und 28. häring (28. Alexis). Siebenter Theil. Gr. 12. Geh. 2 Ahr.

Der erfte Theil toftet 1 Thir. 24 Mgr., ber zweite bis fechete Theil jeber 2 Thir.

69. Nau (Heribert), Kaifer und Marr. historischer Roman. Drei Theile. Gr. 12. Geh. 5 Thir.

70. Suc (Eugen), Der ewige Sube. Aus dem Frangofischen überfest. Behnter und elfter Theil (Schluß). Gr. 12. Geb. 10 Rgr.

Das vollftanbige Bert toftet 3 Thir. 10 Ngr.

71. Siftorisches Taschenbuch. herausgegeben von &. von Raumer. Reue Folge. Siebenter Jahrgang. Gr. 12. Cart. 2 Thir. 15 Ngr.

Die erste Folge bes historischen Taldenbude, gehn Sabrgange (1830-39), toffet du sammen genommen im berabgesepten Preise 10 Thir.; ber erfte bis sinfte Jahrgang 5 Ahtr., bet sechste bis gehnte Jahrgang 5 Ahtr., bet singlen Jahrgange ber Neuen Bolge tosten 2 Ahtr. bis 2 Thir. 10 Agr. Die Jahrgange ber Neuen

72. Thienemann (F. A. L.), Die Fortpflanzungsgeschichte der gesammten Vögel nach dem gegenwärtigen Standpunkte der Wissenschaft, mit Abbildung der bekannten Eier. Mit 100 coloriten Tafeln. In zehn Heften. Erstes Heft. (Strausse und Hühnerarten.) Gr. 4. In Carton. 4 Thlr.

73. **Urania.** Tafchenbuch auf das Jahr 1846. Neue Folge. Achter Jahrgang. Mit dem Bildniffe Jakob Grimm's. S. Eteg. cart. 2 Ihlr.

Bon frübern Sahrgangen ber Urania find nur noch einzelne Exemplare von 1831, 1834-38 verrätig, die im berabgefesten Preife zu 15 Ngrber Sahrgang abgelaffen werben. Die Sahrgange ber Reuen Folge koften Thir. 15 Ngr. die 2 Thir.

Die in der Urania enthaltenen Bildniffe werden in befonbern Abdruden a 10 Mgr. erlaffen.

74. Wolf (J. W.), Beutsche Marchen und Sagen. Gesammelt und mit Anmerkungen herausgegeben. Mit drei Rupfern. Gr. 8. Geh. 3 Thir.

Diefe "Dentiche Marchen und Cagen" tonnen ale Fortfebung von bes herausgebers

Mieberlandifche Gagen. Mit einem Rupfer. Gr. 8. Geb. 3 Thir. betrachtet werben, bie 1843 in bemfelben Berlage erfchienen find.

Preisherabsetzung.

Wichmann (B. M. von), Chronologische Übersicht der russischen Geschichte, von der Geburt Peter's des Grossen bis auf die neuesten Zeiten. Nach des Verfassers Tode fortgesetzt und vollendet von H. Fd. Eissenbach. Zwei Bände. 4. 1821—25. Cart. Früher 6 Thlr., jetzt 2 Thlr.

Für Lesecirkel und Leihbibliotheken.

Soeben ift bei C. R. Fritfche in Leipzig erschienen:

Storch, &., Allerlei Geschichten. 3wei Bande. Brosch. 2 Thlr. 15 Ngr.

Van der Meulen, L., Die Scparatisten. Novelle. Zwei Bande. Brosch. 2 Thlr. 15 Ngr.

Das erstere Wert empfiehlt ber Name des Berfaffers. Im zweiten findet der Leser ein treues Bild unserer vom religiösen Meinungstampfe bewegten Beit.

Im Verlage von Meyer & Zeller in Zürich sind soeben folgende für Freunde der Mathematik und Mechanik, sowie für den Unterricht in Gewerb - und Industrieschulen ausgezeichnet nützliche Werke erschienen und durch alle soliden Buch - und Kunsthandlungen zu beziehen:

Zeichnungen

ausgeführten in verschiedenen Zweigen der Industrie angewandten

Maschinen, Werkzeugen und Apparaten neuerer Construction.

Gesammelt und mit erklärendem Texte bearbeitet

von J. H. Kronauer,

Lehrer an der Gewerbschule in Winterthur.

Erster Band

Dieser erste Band obigen äussert schön und bis ins kleinste Detail auß genaueste ausgeführten Werkes, welches hiermit allen Mechanikern sowol als allen Lehrern der Mathematik und Mechanik angelegentlichst cmpfohlen wird, enthält 50 hübsch lithographirte Tafeln in Imperialformat mit 10 Bogen Text. Dasselbe wird in 10 Lieferungen von je 5 Tafeln und 1 Bogen Text ausgegeben. Jede Lieferung hat den beispiellos billigen Preis von 24 Ngr. 8 Pf., oder 1 Fl. 30 Kr. Rh., sodass das Ganze auf blos 8 Thlr. 8 Ngr., oder 15 Fl., kommt.

Obiges Werk unterscheidet sich von dem nun auch in Übersetzung erscheinenden Werke von M. Armengaud durch Folgendes. Der mit ausgezeichneten technischen Kenntnissen ausgerüstete, mit mehren der ersten mechanischen Werkstätten Frankreichs, sowie mit einer vorzüglichen lithographischen Anstalt in Verbindung stehende Herr Herausgeber, der sowol einige Zeit mit Herrn Armengaud gearbeitet als denselben mit Beiträgen zu seiner Publication industrielle unterstützt hat, erlaubte sich, dem Werke von Armengaud das Beste und Neueste ebenfalls zu entnehmen. Die daraus entlehnten Zeichnungen sind in unserm Werke durchaus umgearbeitet und -- was von wesentlichem Vortheil ist - in grösserm Masstabe wiedergegeben. Zudem enthält unser Werk eine Menge neuer Maschinen, die in jenem nicht enthalten sind und dennoch, obgleich der Umfang des Werkes grösser ist als der des andern, ist der Preis nicht höher.

Grösstentheils neue Aufgaben

aus dem Gebiete

der Géométrie descriptive

nebst deren Anwendung auf die constructive Auflösung

von Aufgaben über räumliche Verwandtschaften der Affinität, Collineation etc.

Systematisch geordnet und gelöst

von **Leopold Mossbrugger**, Professor an der Cantonschule zu Aarau.

Mit 58 lithographirten Cafeln.

Zwei Bände. Gr. 4. Brosch. 4 Thir. 4 Ngr., oder 7 Fl. 30 Kr.

Wir glauben dieses besonders für Lehranstalten wichtige Werk des schon durch mehre Bücher und Zeitschriften als ausgezeichnet bekannten Mathematikers allen Geometern,

sowie überhaupt Freunden der Mathematik und Mechanik angelegentlich empfehlen zu dürfen.

Anfangsgrände des geometrischen Zeichnens

Volk- und Gewerbschulen

von J. El. Mironauer.

Lehrer an der Gewerbschule in Winterthur.

Mit 27 Figurentafeln.

Querquartformat. 1 Thir. 2 Ngr., oder 1 Fl. 56 Kr.

Dieses für geometrische Vorlagen in Schulen sich eignende zierlich ausgestattete Werklein wird allen Lehrern der Geometrie bestens empfohlen.

Ebenso ist in unsern Verlag übergegangen:

Darstellende Geometrie

J. NH. Ziegler.

Mit 3 Figurentafeln in Imperialquart und 66 in Royalfolio. Imperialquart 20 Bogen Text.

Herabgesetzter Preis 6 Thlr. 3 Ngr., oder 11 Fl.

Durch diese Preisherabsetzung wird es nun sowol allen Freunden der Mathematik als allen Lehranstalten möglich, dieses vorzügliche, von vielen deutschen und französischen Journalen rühmlichst erwähnte Werk anzuschaffen.

Im Verlage von Friedrich Ehrlich in Prag sind erschienen:

Vergleichend-anatomische Untersuchungen

Gendrorgan

Menschen und der Säugetkiere.

Joseph Rayrtl, Doctor der Medicin und Chirurgie, Professor der Anatomie an der Universität zu Prag etc. etc.

Mit neun Kupfertafeln.

Folio. Brosch. Preis 8 Thlr., oder 12 Fl. C.-M.

Die vergleichende Anatomie der Gehörorgane der Säugethiere bestand bisher nur aus Fragmenten. Der Verfasser hat sich deshalb die Aufgabe gestellt, eine umfassende Untersuchung der innern Gehörwerkzeuge aller Säugethiergattungen, von den riesigen Geschlechtern der Balanen bis zu den kleinsten Arten der Nager und Insektivoren, vorzunehmen, deren Ergebnisse den Inhalt vorlie-genden Werkes ausmachen. Da es zu einem nutzlosen Wortaufwande geführt hätte, die umständliche Beschreibung der Arten in zoologischer Ordnung aufeinander folgen zu lassen, so wurde der Gegenstand mehr übersichtlich behandelt und mit naturgetreuen Abbildungen begleitet, welche Weitläufigkeiten des Textes entbehrlich machen. Es liegt in der Natur der Arbeit, dass sie reich an anatomischen Thatsachen sein musste, die für die Morphologie dieses complicirten und durch anatomische Hülfsmittel schwer zu behandelnden Organs wichtig und lehrreich sind. Dass die physiologischen Ansichten über die Verrichtungen der einzelnen Apparate im Gehöre in einer vergleichenden Zu-

sammenstellung der anatomischen Thatsachen ihre Bestätigung oder Berichtigung finden konnen, ist nicht zu bezweifeln, obwol der Weg, auf welchem die Physiologie des Gehörs geschaffen wurde, nicht der der vergleichenden Anatomie, sondern des physikalischen Experiments war. Der Verfasser hat sich deshalb weniger in physiologische Erörterungen als in die Darstellung des anatomischen Sachverhaltes eingelassen.

Lepidosiren paradoxa. Monographie

Joseph Hyrtl.

Doctor der Medicin und Chirurgie, Professor der Anatomie an der Universität zu Prag etc. etc.

Mit fünf Kupfertafeln.

Gr. 4. Brosch. Preis 4 Thlr., oder 6 Fl. C.-M.

In dem Verlage von Brockhaus & Avenarius in Leipzig erscheint:

L'ECHO.

Journal des gens du monde.

Nouvelle série. Première année. 1845.

Jährlich 104 Nummern in Kleinfolio und gespaltenen Columnen. Abonnementspreis 5 Thlr. 10 Ngr.

Sommaire de Juillet et Août:

Le maréchal Bugeaud. - Deux assasinats en Russie. Par Bénédict G. — Détails véridiques et historiques sur une épingle depuis 1650 jusqu'à nos jours (1790). Par M. le comte de Ségur. - Instructions laissées par l'empereur des Français et roi d'Italie au prince Eugène, vice-roi. (Juin 1804.) - Les premières armes d'un lion. Par Honoré de Balzac. — Les dieux inconnus. Par Gérard de Nerval. - Le dépôt de la préfecture à Paris. Par J. Berny. - Le tableau posthume. Par Charles Rabou. — Les enfants terribles. Par **Théophile Gautier.** — Mariage de la sultane Adilé. — Un tapis franc. — Jean Réveillère. Par Edouard Ourliac. - La liste civile du roi des Français. - Chronique judiciaire. La justice disciplinaire en Algérie. - Mort du duc d'Enghien. Par A. Thiers. - Lord Grey. - Esquisses et tableaux de moeurs. Le Jockey-Club, Par Charles de Boigne. - Les grottes du Dahra. — Bulletin bibliographique. Bulletin de la librairie française. — Mademoiselle de Marivaux. Par Arsène Houssaye. - Esquisses et tableaux de moeurs. - Les lorettes. Par Théophile Gautier. - Le beau-père. Par Charles de Bernard. - Chronique judiciaire. Le poëte mendiant. Le pistolet et la seringue. - Retour des pèlerins de la Mecque. - Une esclave aux colonies françaises. Par M. Rouvellat de Cussac. - Scènes de la vie populaire en Espagne. Par Gustave Deville. - Un naufrage. - Le vol au magnétisme. - Les physionomies. Par Desmoulins-Moreau. - Masaniello et la révolte de Naples en 1647. Par M. le baron Paul Drouilhet de Sigalas. — Chronique judiciaire. — Le vol au duel. — Feuilleton: Un pari original. — Le lion, le caporal et la gamelle. — Le père Paul et lord Byron. — Excentricité anglaise etc. — Un oubli de Napoléon. — Fatale rencontre. — Une industrie inconnue. — La pêche d'un chiffonier. — Pigeons voyageurs. - Histoire d'une momie. - Fraude ingénieuse et touchante. - Ceux qui montent et ceux qui descendent. - Un nouveau chevalier d'Éon. - Mélanges. - Annonces. - Nouvelles publications.

Mozin Dictionnaire portatif.

Rene Stereothp:Ausgabe 1845.

In Unterzeichnetem ift foeben erschienen und durch alle Buchhandlungen gu beziehen:

Abbé Mozin's

kleines deutsch = franzosisch und franzosisch = deutsches aus dem vollständigen Taschen = Wörterbuch Mozin's von ihm bearbeitetes

Hand = Wörterbuch,

die gemeinnützlichsten Wörter nach der Aussprache.

Bum Gebrauche

der Mealschulen und Lehranskalten beiderlei Geschlechts bearbeitet.

Neue Auflage.

Durchgefeben und vermehrt

C. G. Sölder,

Dr. phil. und Professor am tonigliden Gymnasium in Stuttgart.

Preis 1 Thir. 5 Mgr. (1 Thir. 4 gGr.), oder 1 Fl. 48 Rr.

Die fast jahrlich nothig werdenden neuen Auflagen biefes deutsch : frangofischen und frangofisch = deutschen Borterbuchs bur-

gen am besten fur feinen ausgezeichneten Berth.

Man wird nicht wohl ein Sand-Wörterbuch finden, in welchem die verschiedenen Bedeutungen der Wörter genauer bestimmt find, entweder durch Abkurzungen, welche die Wissenschaft oder Kunst bezeichnen, denen das Wort angehört, oder durch Einschaltung von Wörtern und Phrasen. Auch ist die Aussprache der Wörter, die einige Schwierigkeit darbieten, angezeigt. Druck und Papier werden jeden Käufer aufs hochste befriedigen.

Stuttgart und Zübingen, im Geptember 1845.

3. G. Cotta'scher Verlag.

Bei M. Wienbrack in Leipzig ift foeben erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Alus der neuen Zeit. Novellen und Erzählungen von Luife Otto. Inhalt: Joshannes I. II. Stizze aus einem Dichterleben. — Die Verbrüderten. — Zwei Tage. — Heinrich. Stizze einer Dorfgeschichte. — Arm und Neich. — Geh. Preis 11/5 Thlr.

Menester Roman von Alex. Dumas.

Goeben wird ausgegeben:

LA DAME DE MONSOREAU.

Par

ALEXANDRE DUMAS.

Roman en 4 volumes. Vol. I. In-8. Geh. Preis des Bandes 15 Ngr.

Diese hubsche Ausgabe wird allen Lefern frangösischer Romane willkommen fein; sie ist beiweitem billiger als bie bruffeler Ausgaben es zu sein pflegen, und durch ihre saubere Ausstattung und Correctheit steht sie biesen wie den parifer Ausgaben in keiner Weife nach.

Leipzig, 25. September 1845.

Brockhaus & Avenarius.

In meinem Verlage ift erschienen und durch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Geschichte

ber

Eroberung von Mexico

mit einer einleitenden Übersicht des frühern mexicanisichen Bildungszustandes und dem Leben des Eroberers Hernando Cortez.

William Hrescott.

Aus dem Englischen überfest.

Bwei Banbe.

Mit zwei lithographirten Cafeln.

Gr. 8. Geh. 6 Thir.

Im Sahre 1843 erichien bei mir von Prescott burch benfelben überfeger:

Geschichte Ferdinand's und Isabella's der Ratholischen von Spanien. Zwei Bände. Gr. 8. Geb. 6 Thir.

Reipzig, im Detober 1845.

f. A. Brockhaus.

1845. № XXIII.

Diefer Literarifche Angeiger wird den bei &. Mr. Brodbaus in Leipzig ericheinenden Beitichriften "Blatter fur literarifche unterhaltung" und .. Ind" beigelegt oder beigeheftet, und betragen die Infertionegebuhren für die Zeile oder deren Raum 21/2 Ngr.

Durch alle Buchhandlungen ift zu erhalten:

Der neue Pitaval.

Gine Sammlung der intereffantesten Criminal= geschichten aller Lander aus alterer und neuerer Beit.

Berausgegeben von

Dr. J. C. Hitzig und Dr. W. Häring (W. Aleris). Erfter bis achter Theil.

Gr. 12. Geh. 15 Thir. 24 Mgr.

Inhalt des erften Theils (Preis 1 Thir. 24 Mgr.):

Karl Ludwig Sand. — Die Ermordung des Fualdes. — Das Saus der Frau Wieb. — Die Ermordung des Pater Thomas in Damaskus. - James Sind, ber royaliftische Strafenrauber. - Die Morder als Reifegefellichaft. - Donna Maria Vicenta de Mendicta. — Die Frau des Parlamentbrath Tiquet. - Der faliche Martin Guerre. - Die vergifteten Mohrruben.

Inhalt bes zweiten Theils (Preis 2 Thir.):

Font und hamacher. — Die Marguise von Brinvillier. — Die Geheimrathin Urfinus. — Anna Margaretha Zwanziger. — Gefche Margaretha Gottfried. - Der Birthichafteidreiber Zarnow. - Die Morderinnen einer Bere. -Murnbergerinnen. - Die Marquife de Bange.

Inhalt des dritten Theile (Preis 2 Thlr.):

Struensee. - Lefurques. - Der Schwarzmuller. - Der Marquis von Anglade. — Jacques Lebrun. — Der Mord bes Lord William Ruffell. — Rickel Lift und feine Gefellen. — Berthelemy Roberts und feine Flibuftier.

Inhalt des vierten Theile (Preis 2 Thir.):

Gingmars. - Abmiral Bong. - Der Pfarrer Riembauer. - Der Magifter Tinius. - Eugen Aram. - Der Madchenfchlachter. - Die Rindesmorderin und die Scharfrichterin. -Bean Calas. — Jonathan Bradford. — Der Biegelbrenner als Morder. - Der herr von Pivardiere. - Rlara Bendel, oder ber Schultheiß Reller'iche Mord in Lugern.

Inhalt bes fünften Theils (Preis 2 Thir.):

Warren Saftings. - Der Sohn ber Grafin von St.= Geran. — Ludwig Chriftian von Dinhaufen. — Mary Benbron und Margaret Pendergras. — Bur Geschichte der englischen Sighwanmen: 1) Spiggott und Philipps. 2) hambins und Simpfon. 3) Ralph Bilfon und Billiam Barfwith. - Erner. -Der Doctor Caftaing.

Inhalt des sechsten Theils (Preis 2 Thr.): Der Tod des Prinzen von Condé. — Rudolf Kuhnapfel. -Sonathan Bilb. - Urban Grandier. - Rofenfeld. - Die beiden Chriftusfamilien ju Sollenbed. - Matheo von Cafale. (Mit einer lithographirten Tafet.) — Burke und die Burkiten. — La Roncière und Marie Morell. — Maria Katharina Bachtler, geb. Wunsch.

Inhalt des fiebenten Theils (Preis 2 Thir.):

Das papistische Complot. - William Lord Ruffell. -Der blaue Reiter. -- Der verratherifche Ring. - Das Gelobniß ber brei Diebe. - Die Tragobie von Galem. - Jochim hinrich Ramcte.

Inhalt des achten Theile (Preis 2 Thlr.):

Cagliostro. — Die halsbandgeschichte. — Der Sohn bes herrn von Caille. - John Sheppard. - Louis Manbrin. -Antoine Mingrat.

Reipzig, im October 1845.

R. A. Brockhaus.

"Gubitz' Volks-Kalender für 1846"

ist nun für 121/2 Sgr. in allen Buchhandlungen zu haben.

Nächst Allem, was zum Kalender gehört, enthalt er 75 gro-Bere und kleinere, meift in mannid,faltigfter Weife die Beitrichtungen berührende ernste und humoristische Aufjate, mit 120 Abbildungen und Darftellungen, jum Theil im Buntdruck. Alles einzeln in der Anzeige zu erwähnen, murde viel Raum erfodern, und so weisen wir nur besonders hin auf die Ge-dachtniffeste: "Luther's Sod" (1546), "Peftalozzi's Geburt" (1746) und die "Jahrhundert Sundflut"; dann auf: "Suchet, fo werdet Ihr finden!" - "Stumpfheit und Arbeitscheu" — "Die Spielhollen" — "Lugern" — "Die Mufik im Flachen, Gitlen und übertriebenen" — "Bas sell ich aus meiner Tochter machen ?" - "Bober? - Bobin?" Wir heben dies nur hervor, damit man neben dem vielen Unterhaltenden, das jedoch immer unsere Buftande betrifft, jene Auffate prufe und beherzige; benn ju empfehlen brauchen wir Diefen "Bolks = Ralender" nicht, ba er ebenfo burch die freund= lichfte Theilnahme und Anerkennung wie anderfeits burch Unfechtung und Befeindung feines Erfelge gewiß ift.

Berlin.

Bereins-Buchhandlung.

Bei L. Fernbach jun. in Berlin (Spandauerstrasse Nr. 33) ist soeben erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Chirurgische Diagnostik

Dr. Michael Benedict Lessing,

praktischem Arzte in Berlin, Mitgliede der kaiserlich Leopoldinischen Akademie der Naturforscher und Ehrenbürger zu Salzburg. Zwei Bände. Gr. 8. 69 Bogen. Ladenpreis 4 Thir.

Bei &. M. Brodhaus in Leipzig ift erfchienen und burch alle Buchhandlungen zu erhalten :

> Dr. I. Ch. G. Iörg, Belde Reform

Medicinalverfassuna des Ronigreichs Sachsen

fordern die Sumanitat und ber jetige Standpunft ber Arzneiwissenschaft?

Gr. 8. Geh. 4 Mar.

Soeben ift bei ben Unterzeichneten erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Die

gottliche und die menschliche

Gerechtigfeit

guldreich Zwingli. Ins Shriftbeutiche überfest

R. Christoffel, V. D. M.

Zeitgemäße Auswahl

Zwingli's fammtlichen Schriften.

Neuntes Bändchen. 8. 9 Ngr., ober 33 Kr.

Mögen diese schonen Worte des großen Reformators auch in der Gegenwart, in unserer Zeit so vieler Ungerechtigkeit in Wort und That, Eingang finden und zur Stillung der brobenden Sturme wie zur Bethätigung einer wahrhaft christlichen Entwickelung das Ihrige beitragen!

Meher & Zeller in Zürich.

Soeben ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Analenten für Frauenkrankineiten, oder Sammlung der vorzüglichsten Abhandlungen, Monographien, Preisschriften, Dissertationen und Notizen des In- und Auslandes über die Krankheiten des Weibes und über die Zustände der Schwangerschaft und des Wochenbettes. Herausgegeben von einem Vereine praktischer Ärzte. Sechsten Bandes erstes Heft. Gr. S. 20 Ngr.

Der erste bis fünfte Band erschienen in 20 Heften (1837-45); jedes Heft kostet 20 Ngr.

Leipzig, im November 1845.

F. A. Brockhaus.

Für Lesecirkel.

1) Minerva. October 1845.

Einiges aus dem Inhalte Diefes Jahrgangs: Reformen und Fortschritte der wohlthatigen Anftalten in Frankreich. — Die Finanglage Oftreichs. — Handelskammern in Sanover. Der Krieg ber Frangofen in Algier und Maroffe. — Über Sparkaffen. — Gedanken und Bunfche in Betreff der Guftav-Adolf : Bereine. — Hanovers Branntiveinstatistik. — Studien vom Fürsten von Polignac. — Friedr. v. Gent als Journalist, Publicist und in activem Staatsdienste. — Die kurische Dehrung und ihre Bewohner. - Ruglands Streitfrafte 1845. -Mus Thiers' Geschichte des Confulats und Raiferreichs. -Die neuesten wichtigsten Ereignisse in der Schweiz. — Bachsthum und Stand der evangelischen Rirche in fatholischen Landern. — Culturbewegungen am Niederrhein. — Streiftage durch Lithauen nach Memel. — Auswanderung, Colenisation, Consulate, Handelsverträge. — Benutung der Eisenbahnen zu militairischen Iwecken. — Publicistische Bemerkungen über die Ausweisung v. Istiere und Hocker's. — Notizen zur Tageselschiften. geschichte. — Die Processe und Bertreibungen der Jesuiten. -Charafteriftifen ber bedeutenoften Schriftsteller Deutschlands (1. Adam v. Muller. 2. Beit Beber). - Die hiftorifche Ent= widelung des Menschengeschlechts verglichen mit der Metamor= phose des Thierreichs. — Militair-statistische Berhaltniffe Englands 1845. — Das englische Unterhaus. — Randbemerkungen zu Kortum's Zeitbetrachtungen.

2) Miscellen aus der neuesten ausländischen Literatur.

Auf beide Zeitschriften kann auch für dieses Quartal abonnirt werden. Bestellungen nehmen alle Buchhandlungen und Postamter an.

Rena, im October 1845.

Bran'sche Buchhandlung.

Durch alle Buchhandlungen ift zu haben:

3te verbefferte Auflage von Dr. K. Sohr's Hand: Atlas über alle Theile der Erde in 80 Blattern in Folio, nach ben neuesten und besten Bulfsmitteln bearbeitet. Complet dauerhaft gebunden 62/3 Ehlr. Derfelbe ist auch in halbmonatlichen Lieferungen von 4 Blatetern zu 1/3 Thir. = 30 Kr. C.= M. = 36 Kr. Rhein. zu haben. Jedes Blatt ist 11/2 Fuß lang und 11/4 Fuß hoch, auf iconem feften Rupferdruckpapier. In allen Buch -, Runft = und Landkartenhandlungen sind Prospecte mit specieller Angabe der Blatter fowie den fritischen Beurtheilungen öffentlicher Blat= ter über diefen Atlas gu haben. Alle Rritifen fprechen einftimmig fich dahin aus, daß diefer Atlas ein mit Sachtennt-nig und Berftand bearbeitetes Kartenwerk fei, das fich ebenfo wol durch feine zwedmäßige Unordnung, ichone technische Ausführung, als den unerhort billigen Preis (21/2 Ngr. = 2 gGr. = 71/2 Rr. C.-M. jedes Blatt) auszeichne. Gin Rritifer fagt: "Die nach Stieler erschienenen Atlanten find größtentheils Machwerke, ichlechte Copien ichon vorhandener Rarten, von fpeculativen Lithographen ohne Sachkenntniß gusammengestoppelt, und ce ist darum die Erscheinung des Sohr'ichen Atlasses um so erfreulicher." Gin anderer Recenfent empfiehlt ihn wegen der ichonen Darftellung der Gebirge und Fluffe gang befonders zum Unterricht für die reifere Jugend.

Die Verlagshandlung.

Bei Soh. Ambr. Barth in Leipzig ift erschienen: Leitfaben der Naturgeschichte für Madchenschulen und zum Selbstunterricht bearbeitet von Dr. K. Bogel und Dr. H. Pompper. Zwei Abtheilungen. Gr. 8. Geh. 1 Thr. 9 Ngr.

Erste Abtheilung: Boologie. Gr. S. Geh. 18 Ngr. 3weite Abtheilung: Botanif und Mineralogie. Gr. S. Geh. 21 Mgr.

Neu erscheint in meinem Verlage und ist durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Genealogische Tafeln

zur Staatengeschichte der germanischen und slawischen Völker im 19. Jahrhundert,

nebst einer genealogisch-statistischen Einleitung,

F. M. Oertel.

Quer 8. Geh. 1 Thlr. 10 Ngr.

Diese Genealogischen Tafeln dürften sich durch sorgfältige Bearbeitung und zweckmässige typographische Einrichtung für den Handgebrauch ganz besonders empfehlen. Leipzig, im November 1845.

F. A. Brockhaus.

Bweite Auflage von Goethe's Merken in zwei Danden.

In Unterzeichnetem ift feeben erschienen und an alle Buchhandlungen verfandt worben:

Die erfte Lieferung einer neuen Ausgabe von

Goethe's poetischen und prosaischen Werken in wei Bänden.

welche wir, wie die frühere Auflage, in vier Lieferungen bis Oftermeffe 1846 vollständig veröffentlichen werden.

Diese Prachtausgabe schmuden zehn gelungene Stahlstiche nach Compositionen von Raulbach, Stille und Andern, jowie

Goethe's Portrait nad Rauch's Bufte.

Die vollständige Ausgabe in zwei Banden wird im Subscriptionspreise 14 Ihr., oder 21 Fl., jede der vier Lieferungen 3 Thir. 15 Ngr. (3 Thir. 12 gGr.), oder 6 Fl., kosten. An die Annahme der ersten Lieferung knupft sich die Verbind- lichkeit fur das ganze Werk.

Bir laden die Berehrer Goethe's jur baldigen Subscription hierdurch ein, und haben fammtliche Buchhandlungen in ben

Stand gefest, Diefe Lieferung wie Die folgenden gu ben bemertten Preifen abgeben gu fonnen.

Stuttgart und Zübingen, im October 1845.

3. G. Cotta'fder Verlag.

Bom Jahre 1815 an erscheint in meinem Verlage und ift burch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Deutsches Volksblatt.

Herausgegeben von Pfarrer Dr. Robert Hans. Erster Jahrgang. 1845. Gr. 8. 24 Ngr.

Menatlich erscheint ein Heft von 3 Bogen. Insertions: gebühren für ben Raum einer Zeile 2½ Ngr.; Beilagen werben mit ¾ Thir. für das Taufend beigelegt.

Behntes Beft. Betober.

Aftronomischer, genealogischer und historischer Kalender auf den Monat November. — Die deutschen Auswanderer. 3. Der Bug nach der Ansiedelung. Bon F. Gerstäcker. — Verbieten und Gebieten. Von Chr. Feldmann. — Deutsche Bolksfefte. — Frau und Madam. — Mannichsaltiges.

Reipzig, im Movember 1845.

R. A. Brodhaus.

Bei C. Gerold & Sohn, Buchhändler in Wien, ist soeben erschienen und in allen Buchhandlungen Deutschlands zu haben:

angeborenen Verrenkungen.

Ludwig Joseph Melicher, Doctor der Medicin und Chirurgie u. s. w.

Mit zwei lithographirten Cafeln.

Wien 1845.

Gr. 8. In Umschlag brosch. Preis I Thir, 20 Ngr.

Bei den bisher so geringfügigen, zerstreuten und ungenügenden literarischen Hülfsmitteln über den Gegenstand dieser Schrift entstand das Bedürfniss einer genauern Erörterung der darin abgehandelten krankhaften Zustände. Bis jetzt aber war noch kein einigermassen vollständiges Werk erschienen, welches sämmtliche bisher bekannte angeborene Verrenkungen gründlich und allseitig beleuchtet hätte. Unserm Herrn Verfasser gebührt sonach das Verdienst, zuerst diese Hemmungsbildungen oder Krankheiten der Gelenke an den neugeborenen Kindern gründlich und ausführlich bearbeitet zu haben.

In unserm Berlage ift foeben vollftanbig erichienen und burch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Vollständiger Hand-Atlas der menschlichen Anatomie.

Von N. J. Masse.

Deutsch bearbeitet von

Dr. fr. Wilh. Assmann.

 Mit 112 colorirten Stahlstichen 12 Thlr. 25 Ngr., mit schwarzen 8 Thlr. 7½ Ngr. Englisch cartonnirt kostet jede Ausgabe 15 Ngr. mehr.

Der Hand : Atlas der menschlichen Anatomie von **Masse**, deutsch bearbeitet von Dr. Aßmann, umfaßt auf 112 Tafeln eine 450 Abbildungen und gewährt ein vollständiges, abgerun-

detes Gange.

Von großem Interesse für jeden Gebildeten, der sich mit dem Baue des menschlichen Korpers auf eine leichte und besqueme Weise bekannt machen will — nüglich dem praktischen Arzte, dem es darauf ankommt, sich augenblicklich zu vergegenwärtigen, was ihm über irgend einen Theil des Körpers in der Praxis zu wissen nothwendig ist —, ist dieser Atlas besonders dem angehenden Mediciner ein unentbehrliches Hulfsmittel bei seinen Studien. Durch große Genauigkeit und Sauberzkeit zeichnen sich die in Stahlstich ausgeführten Abbildungen aus, und der denselben zur Seite stehende Tert ist so ausstührlich, daß der Studirende beim Präpariren keines weitern Leitfadens bedarf.

Reipzig, im Movember 1845.

Brockhaus & Avenarius.

In meinem Berlage erschien soeben und ift in allen Buchhandlungen gu haben:

England.

3. Benedeh.

Drei Cheile.

Gr. 12. Geb. 6 Thir.

3m Sahre 1844 erfchien von bemfelben Berfaffer bei mir:

Ze I a n d. d.

Gr. 12. Geh. 4 Thir.

Der Verfasser bieser beiben Werke ift burch einen langern Aufenthalt in ben genannten Landern mit den Zustanden und Berhältnissen berfelben, mit ihren Institutionen und Gesegen, mit dem Streben und Wollen ihres Bolkes vertrauter geworden, als dies bei einem flüchtig Reisenden der Fall sein kann. Was er gesehen und erfahren, gefühlt und gedacht, hat er redlich niedergeschrieben und so ein treues Bild dieser Länder und der Eindrücke gegeben, die seine Wanderschaft in ihm erzeugte.

Reibzig, im October 1845.

f. A. Brockhaus.

Der allgemein bekannte

Stieler'sche Band-Atlas über alle Theile der Erde und über das Weltgebäude. Gotha, bei L. Petthes.

hat burch Unwendung des galvano plaftifchen Berfahrens um ein Biertel im Preise vermindert werden fonnen:

a. Bollständ. Ausg. in 83 Bl. (17 1/3 Thr.) jetst 13 Thr. b. Mittl. Ausg. in 63 Bl. (13 Thr.) jetst 10 Thr. c. Auswahl in 31 Karten (6 Thr.) jetst 1/2 Thr. Bugleich erscheint die vollständige Ausgade in 83 Bl.

Bugleich erscheint die vollständige Ausgabe in 83 2 nunmehr:

lieferungsweife in neun Lieferungen, von benen die Ifte bis 8te jede 11/2 Thir., die 9te nebst Bericht I Thir. koftet. Die Iste und 2te Lieferung sind ausgegeben, die 3te folgt vor Ende b. I.

Bu beziehen durch alle Buchhandlungen.

Bei Chrift. G. Rollmann in Leipzig ift foeben er-ichienen:

Lehrbuch

driftlichen Kirchengeschichte

Vertheidigung, Vefestigung und Fortbildung der protestantischen Kirche, mit besonderer Rücksicht auf Studirende

bearbeitet

Von Bobegott Courge,

Doctor ber Theologie und Professor an ber Universität zu Sena. 21/4 Thir-

Die protestantische Kirche beruht, sagt der Verfasser im Vorwort, auf den beiden Grundsagen, erstens, daß die Heilige Schrift allein das höchste Ansehen behauptet in Feststellung der driftlichen Religionslehren und in Entscheidung der über diese Lehren entsiehenden Streitigkeiten, zweitens, daß aller blinde Glaube und unbedingte Gehorsam in Sachen der christlichen Religion den Grundsagen der heiligen Schrift ebenso widerspreche als den Gesehen und Ansoderungen unserer freien und sittlich vernünftigen, von Gott empfangenen Natur. Dieses Lehrbuch hatte daher die Aufgabe, zu zeigen, daß die protestantische erst in neuerer Zeit durch Feststellung des biblisch rationalen Princips zu ihrer Bollendung gelangte.

In meinem Berlage erfchienen foeben:

Rechtsalterthümer, Hamburgische. Erster Band. —
A. u. d. T.: Die ältesten Stadt-, Schiff- und Land
rechte Hamburgs, herausgegeben von J. M.
Euppenberg, Dr. 1845. Gr. 8. Geh.
3 Thlr. 10 Ngr. (3 Thlr. 8 gGr.)

Dieser erste Band enthält die kritische Bearbeitung der Hamburgischen Stadtrechte von 1270, 1292 und 1497, mit Auszügen aus der Langenbeck'schen Glosse, und das Billwärder Landrecht, womit den Germanisten der Augang zu Statuten erleichtert wird, welche bie setzt nur wenig gewürdigt werden konnten, nun aber wol ein Gegenstand ihrer besondern Studien

und Borlefungen werben burften.

Trummer, Dr. C., Vorträge über Tortur, Hexenverfolgungen, Vehmgerichte und andere merkwürdige Erscheinungen in der Hamburgischen Rechtsgeschichte. Gehalten in der juristischen Section des geschichtlichen Vereins in Hamburg. Erster Band. Mit vielen bisher ungedruckten Urkunden und Criminalfällen. Zweites Heft. Gr. 8. 1 Thlr. 20 Ngr. (1 Thlr. 16 gGr.)

Das erste heft erichien 1844. Gr. 8. 1 Thir. 5 Ngr. (1 Thir. 4 ger.) Mit bem zweiten hefte ift ber erfte Band

geschlossen.

Samburg, im October 1845.

Joh. Alug. Meigner.

Bei uns find erschienen:

Chamisso, Acdalbert von, Gedichte. 8te Auflage. Gr. 12. Brofc. Preis 2 Thir.

Grun, Aluftafius, Der lette Ritter. Romangenfranz. 4te Auflage. Gr. 12. Brofch. Preis 11/2 Thir.

Spaziergänge eines wiener Poeten. Neue Miniaturausgabe mit Titelkupfer. Eleg. geb. mit Goldsschnitt. Preis I Thir.

Leipzig, im November 1845.

Weidmann'sche Buchhandlung.

Unter ber Preffe befindet fich und wird noch im Laufe biefes Bahres verfandt:

Todtenfeier Dr. Mt. Luther's

am 18. Februar 1846.

Dr. f. A. Koethe.

Inhalt: Geschichte ber testen Lebenstage Luther's. — Bericht ber Zeitgenoffen über bessen Tob. — Melanchthon's Gebächtnistebe. — Nachrichten von der Feier des 18. Februar 1646 und 1746. — Gedächtnistede für das Jahr 1846.

Beipzig, im November 1845. A. Brockhaus.

1845. M. XXIV.

Diefer Literarifche Angeiger wird ben bei F. Et. Brodbaus in Leipzig erscheinenben Beitschriften "Blatter fur literarifche Unterhaltung" und ... Ind" beigelegt oder beigeheftet, und betragen die Infertionsgebuhren für die Zeile oder deren Raum 21/2 Nar.

In allen Buchhandlungen ift zu erhalten:

Zaschenbuch.

Friedrich von Raumer.

Reue Folge. Siebenter Sahrgang.

Gr. 12. Cart. 2 Thir. 15 Mgr.

Inhalt: 1. Wilhelm von Grumbach und feine Banbel. Bon J. Boigt. — II. Graf Karl Friedrich Reinhard. Bon G. G. Guhrauer. — III. Schleg und Schule von Fontainebleau. Gin Beitrag gur Gefchichte ber Renaiffange in Frankreich. Bon G. Rel-Ioff. - IV. Geschichte der gam ichen Finanzoperation mahrend der Minderjahrigkeit Ludwig's XV. in Frankreich. Bon A. Kurgel. -V. Uber die öffentliche Meinung in Deutschland von ben Freiheitefriegen bis zu ben Karlebaber Beschluffen. Bon R. Sagen.

Die erste Folge des historischen Taschenbuchs (10 Jahrgange, 1830-39) kostet im herabgesesten Preise 10 Thir., der erfte bis funfte Jahrgang zusammengenommen 5 Thir., der sechste bis zehnte Jahrgang 5 Thir.; einzelne Jahrgange 1 Thir. 10 Ngr. Die Jahrgange der Neuen Folge toften 2 Thir. bis 2 Thir. 15 Ngr.

Beibgig, im Movember 1845.

F. A. Brockhaus.

Im Berlage von Friedrich Fleischer in Leipzig ift

Andrea, Dr. F. C., Die Sodten: Gebrauche der verschiedenen Bolfer ber Bor : und Settzeit. 8. 1 Thir. 6 Mgr. Bulling, C., Das Precarium; eine romisch = rechtliche Abhandlung. 8. 9 Mgr.

Frigsche, Dr. R. 28., Lateinische Formenlehre nach neuen Grundfaten bearbeitet. 8. 15 Mar.

Peterfen, F. 28., Lehr: und Lefebuch ber englischen Sprache. Gr. 8. 22 1/2 Ngr. Michaud und Poujolat, Gefdichte ber Rreutzuge, für die reifere Jugend und die Gebilbeten im Bolke bearbeitet

ron G. Sertel. Mit I Rarte. 8. Geb. I Thir. 15 Mgr.

Seeben ericbien und ift in allen Buchhandlungen vorrathig:

Repertorium der Kirchengeschichte mit dogmenhistorischen, patriftischen und literarischen Unmertungen. Für junge Theologen, insbesondere für folche, bie fich zu den Examinibus vorbereiten. Berausgegeben von P. Röhler und Rud. Rlopfc. Gr. 8. Geh. (Bei C. Flemming.) 11/4 Thir.

Bei Braumuller & Ceibel in Wien ift erschienen: Das Ste Beft ber

Desterreichischen militairischen Zeitschrift 1845. Inhalt Diefes Beftes:

I. Erinnerungen an den faiferlich oftreichifchen Generalmajor in der Artillerie Joseph Freiherrn von Smola. (Schluß.) - II. Das Treffen bei Montereau am 18. Februar 1814. -

III. Die Leiftungen ber Ofterreichischen militairischen Zeitschrift von 1808-45. - IV. Scenen aus der Befchichte des f. f. Husaregiments König von Würtemberg. 1) Avantgardegefecht bei Schmiedeberg am 6. October 1735. 2) Gefechte bei Troppau und Littau 1758. 3) Schlacht bei Liegnig am 15. August 1760. 4) Ruckzug bei Neustabtl am 2. August 1761. 5) Angriff auf eine feindliche Fourragirung bei Reiße. 6) Eroberung von Chateau d'Abbane am 7. September 1792. 7) Schlacht bei Burgburg am 3. September 1796. — IV. Neueste Militairveranderungen.

Auf den Sahrgang 1845 Diefer Beitschrift wird in allen Buchhandlungen des In= und Auslandes mit 12 Fl. C.=M.

Pranumeration angenommen.

Soeben ift erschienen und durch alle Buchhandlungen von uns zu beziehen:

Erik Gustaf Geijer,

Ueber die innern gesellschaftlichen Verhältnisse unserer Beit.

Mus bem Schwedischen von

II. 28. Dieterich.

Gr. 8. Geheftet. 25 Mgr.

Gine neue Schrift bes berühmten hiftorifers, welche ungeachtet mancher fpeciellen Beziehungen auf Schweden die allgemeinste Beachtung auch in Deutschland verdient.

Reipzig, im Movember 1845.

Brockhaus & Avenarius.

Soeben ift bei und erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Geschichte der

Naturphilosophie.

Bon Baco von Berulam bis auf unfere Zeit von Dr. Julius Schaller.

a. o. Professor ber Philosophie in Salle. 3meiter Theil.

Much unter dem Titel:

Darstellung und Kritik der Kant'schen

Maturphilosophie. Gr. 8. Geh. 1 Thir. 20 Ggr.

Salle, im Rovember 1845.

C. A. Schwetschke & Sohn.

Neue Jenaische Allgemeine Literatur-Zeitung.

Jahrgang 1845. Gr. 4. 12 Thlr.

Wöchentlich erscheinen sechs Nummern. Insertions. gebühren für den Raum einer gespaltenen Zeile 1½ Ngr.; Beilagen werden mit 1 Thir. 15 Ngr. berechnet.

October.

Inhalt: Alt: 1) Predigten über die Evangelien des Kirchenjahres gehalten von C. W. A. Krause. 2) Christliche Predigten. Von J. Rupp. 3) Zeitpredigten, im akademischen Gottesdienste der Universität Halle gehalten von A. Tholuck. Sechszehn Predigten. Zu Rom gehalten von II. Thiele.
 Evangelische Casualreden, in Verbindung mit mehren Predigern herausg. von Ch. Palmer. — H. Bernstein: Kurzgefasstes exegetisches Handbuch zum Alten Testament. 5. Lief. Der Prophet Jesaia von A. Knobel. - Ernst Reinhold: 1) Histoire de la vie et de la philosophie de Kant, par A. Saintes. 2) Hegel et la philosophie allemande, ou exposé et examen critique des principaux systèmes de la philosophie allemande depuis Kant, et spécialement de celui de Hegel, par A. Ott. 3) Essai théorique et historique de la génération des connaissances dans ses rapports avec la morale, la politique et la religion, développement du mémoire couronné par le jury du concours universitaire institué par le gouvernement, par G. Tiberghien. — Götz: Analytische Optik, von L. J. Schleiermacher. — Voigt: Uber die Theorien der Erde, den Amorphismus fester Körper und den gegenseitigen Einfluss der Chemie und Mineralogie. Von J. N. Fuchs. — **Heyfelder:** 1) Traité d'anatomie medico-chirurgicale et topographique considérée spécialement dans ses applications à la pathologie, à la médecine légale, à l'obstetrice et à la médecine opératoire par J. E. Pétrequin. 2) Lehrbuch der medicinisch-chirurgischen und topographischen Anatomie u. s. w. Von J. E. Pétrequin. A. d. Franz. übers. von E. v. Gorup-Besanez. 3) Handbuch der anatomischen Chirurgie von W. Roser. 4) Abbildungen zur Lehre von den Unterleibsbrüchen u. s. w. Von K. Bürkner. — A. C. J. Schmid: Handbuch über die Lehre von den Rechtsmitteln, nach Grundsätzen des deutschen gemeinen bürgerlichen Processes u. s. w. Von J. T. B. v. Linde. - H.E. Foss: 1) Vorschlag und Plan einer äussern und innern Vervollständigung der grammatikalischen Lehrmethode u. s. w., von E. Ruthardt. 2) Beleuchtung des Ruthardt'schen Vorschlags und Plans einer äussern und nnern Vervollständigung der grammatikalischen Lehrmethode u. s. w., von K. Peter. 3) Dr. Ernst Ruthardt's Vorschlag und Plan einer äussern und innern Vervollständigung der grammatikalischen Lehrmethode, und dessen Beleuchtung durch Dr. Karl Peter, erläutert von F. J. Reuter. 4) Votum in Sachen der Ruthardt'schen Methode, die alten Sprachen zu lehren u. s. w. 5) Die Gefahren und Abwehren der Ruthardt'schen Methode für den Unterricht in der lateinischen Sprache. Von J. R. Köne. - K. J. Clement: Die Südseevõlker und das Christenthum, eine ethnographische Untersuchung von K. E. Meinicke. — Conrad Michelsen: Latinsk Sprogläre til Skolebrug, af J. N. Madvig.
 Bemärkninger i Anledning af Prof. Madvig's Lat. Sprogl. af dens Forfatter. 3) Om pådagogiske Mangler og Misgreb i Prof. Madvig's Lat. Sprogl. Af P. Iliort. 4) Bemerkungen über verschiedene Punkte des Systems der lateinischen Sprachlehre und einige Einzelheiten derselben. Als Beilage zu seiner lateinischen Sprachlehre von J. N. Madvig. 5) Lateinische Sprachlehre für Schulen von J. N. Madvig. Kohlschütter: Der hitzige Wasserkopf, seine Ursachen, Natur, Diagnose und Behandlung. Eine von der Londoner medicinischen Gesellschaft im J. 1842 gekrönte Preisschrift, von J. R. Bennet. Deutsch bearb. von D. A. M. Lang. Mit anatomisch pathologischen Zusätzen von K. Rokitansky. G. F. Günther: Code de la communauté, par Th. Dezamy. - G.F. Günther: Du système parlementaire en France, et d'une réforme capitale; réflexions adressées à M. de Lamartine par L. Couture. — Stickel: 1) Palästina oder historisch-geographische Beschreibung des jüdischen Landes zur Zeit Jesu u. s. w. Von J. F. Röhr. 2) Karte von Palästina nach den neuesten Quellen, vorzüglich nach den Robinson'schen Untersuchungen bearbeitet und gezeichnet von G. Kiepert. Herausg. von K. Ritter. — Eine griechische Inschrift an den Sculpturen der Giebelfelder des Eine grie-Parthenon; Gelehrte Gesellschaften; Beförderungen und Ehrenbezeigungen; Literarische Nachrichten; Preisaufgaben; Miscellen; Nekrolog.

Leipzig, im November 1845.

F. A. Brockhaus.

In allen Buchhandlungen ift vorräthig:

firchliche Bewegung der Gegenwart

ein Zeichen der Zeit für die evangelische Kirche.

Predigt am Reformationsfeste 1845

gehalten von Dr. Chr. G. L. Grossmann, Superintendent zu Leipzig. Leipzig, Rollmann. 4 Sgr.

Diefe Predigt des hochgestellten und hochverehrten Berfaffers gibt bas iconfte offentundige Zeugniß, daß derfelbe mit voller Überzeugung dem Berlangen des ganzen protestantischen Deutschland nach geläuterten Formen der Lehren und des Gottes. dienstes sowie nach einem erweiterten Ausbau der Berfaffung ber evangelischen Rirche fich anschließt.

Bon uns ift burch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Theophilus

in Icelandic, low German and other tongues from M. S. S. in the Royal library at Stockholm

by George Webbe Dasent, M. A. 8vo. London. 1 Thir.

Reipzig, im Rovember 1845.

Brockhaus & Avenarius.

In meinem Berlage ift foeben neu erfchienen und durch alle Buchhandlungen gu haben:

A so on Alee = De a soce or

C. J. Deinhardstein.

Gr. 12. Geb. 2 Thir. 15 Dar.

Inhalt: Pigault Lebrun. — Boccaccio. Zweite Auflage. — Salvator Rosa. Zweite Auflage. — Hans Sachs. Dritte Auflage. — Garrick in Briftol. Zweite Auflage.

Mis befonderer Abdruck wird einzeln erlaffen :

Pigault Lebrun. Luftspiel in funf Acten. Gr. 12. Geh. 18 Mgr.

Reipzig, im Movember 1845.

F. A. Brodhaus.

In C. Gerold's Verlagsbuchhandlung in Wien ift soeben erschienen und in allen Buchhandlungen Deutschlands zu haben:

Anleitung zum Studium

darstellenden Geometrie

mit

vorzüglicher Rücksicht

auf ihre

Anwendung bei dem Zeichnen technischer Gegenstände, insbesondere jener der Baukunft, der praktischen Geometrie und des Maschinenwesens.

Ven **Johann Hönig,**

öffentlichem orbentlichen Professor ber barftellenben Geometrie am f. f. polytednischen Inftitute in Wien.

Mit 26 Aupfertafeln.

Gr. 8. Wien 1845. In Umschlag brofch. Die Kupfertafeln in einer besondern Mappe. 5 Thir. 10 Mgr.

(5 Thir. 8 gGr.)

In den ersten vier Abtheilungen dieses Werkes behandelt der Versasser die orthographische Projection, und zwar in der ersten in Beziehung auf Punkte, gerade Linien und Ebenen, in der zweiten die Darstellungsweise der durch ebene Flächen begränzten Körper, wodei die isometrische und jene trimetrische begränzten, nach welcher Mohs die Zeichnung seiner Arystallsgestalten größtentheils ausführte, am geeigneten Orte erläutert werden.

Die britte Abtheilung enthalt die Curven, welche vorzugsweise im praktischen linkbesondere in der Baukunft und der Mechanik Unwendung sinden, wobei die Construction der Kettenlinien fur die verschiedenen in der Praxis vorkommenden Bedingungen, sowie eine allgemeine Constructionsweise der Schneckenlinien besonders hervorzuheben ift.

Die vierte Abtheilung behandelt die frummen Flächen und die funfte die schiefe und perspectivische Projection mit befonderer Rucksicht auf beren Anwendung zur Construction von Schatten und perspectivischer Bilder, Glanzpunkte und

Spiegelbilber.

Der reiche und umfassende Inhalt, sowie die ausführliche und faßliche Behandlung besselben machen dieses Werk sowol als Leitsaben für den Unterricht besonders an technischen Lehranstalten, sowie zum Selbstudium für Zene vorzüglich geeignet, denen die rationelle Grundlage alles Zeichnens und Construirens Bedursniß ist.

Eür Leihbibliotheken, Lesecirkel und Privatbibliotheken.

Im Berlage des Unterzeichneten sind unlängst folgende vom Publicum und der Kritik gleich gunftig aufgenommene Werke erschienen. Um deren Anschaffung zu erleichtern sind alle Buchshandlungen in den Stand gesetht, die ganze Sammlung oder einzelne Werke aus derselben zu fehr ermäßigten Preisen zu liefern.

Rohannrais

Cooper, S. Benimore, Streifereien burch bie	Laben	preis.
Schweiz. Nach bem Englischen von Dr. G. R. Barmann. 2 Theile. Gr. 12. Geh	2	Thir.
Denkschriften und Briefe zur Charakteristik	• 3	ægit.
der Welt und Literatur (von Hofrath Dr. Do-		
row), 5 Bände. Mit vollständigem Namen- register. Gr. 8. Geh	Q3/	1 //
Grwin, &. Sh. (Professor Frang Rugter),	0 /	1 //
Der lette Wendenfürft. Rovelle aus ben Beiten		
der Grundung Berlins. 2 Theile. Gr. 12. Geh.	21/	2 //
Fouque, Fr. Baron be in Motte, Goethe und Giner feiner Bewunderer. Gin Stud Lebens-		
geschichte. Gr. S. Geh	1/	2 //
Soltei, Rarl v., Die beschuhte Rage. Gin		
Marchen in drei Acten mit Zwischenspielen. 12.	1/	2 //
Eleg. geh. b'Asraeli (Berf. von Bivian Grey), Benriette	/	2 //
Temple. Eine Liebesgeschichte; dem Englischen		
nacherzählt von Dr. G. N. Barmann. 3 Theile.	31/	
Gr. 12. Eleg. geh.	13.7	2 //
Italia. Erster Jahrgang. Mit Beitragen von A. hagen, A. Kopisch, S. Leo, C. Fr. v.		
Rumohr, R. Witte und Andern. Heraus:		
gegeben von Alfred Reumont. Mit Titel-	2	
tupfer. S. Cart. 3weiter Jahrgang. Mit Beitragen von	-	11
30a Grafin Hahn Hahn, K. W. Bartholo,		
Frang v. Gaudy, Gayn, E. Fr. v. Rum: ohr, S. B. Schulze. herausgegeben von		
Alfred Reumont. Mit Titelfupfer. 8. Cart.	. 2	
Mugge, Theodor, Novellen und Stiggen. 3 Bande.		//
Inhalt. Ifter Band: Die Spanier in London; Der		
Unversöhnliche; Absicht und Jufall; Der Candidat. — 2ter Band: Die Brüder; Rofinchen. — 3ter		
Band: Streifzuge durch Belgien; Der Retter.		
Gr. 12. Geh. Die Bendeerin, Gin Roman.	. 4	"
3 Theile. Gr. 12. Geh	32	,
Miendorf, Emma v., Aus der Gegenwart.	9.1	3 //
S. Eleg. geh	1	"
Die französische Revolution von 1789—1836.	2	,
(Bon S. Laube.) Gr. 12. Geh	-/	3 11
Proceg Lafarge; beleuchtet nach preußischem Straf-		
recht. 3weite Auflage. Gr. 8. Geh		6 11
Office when Bur	331/12	Thir.

Bei &. Arochaus in Leipzig ift neu erschienen und in allen Buchhandlungen zu erhalten:

Wiczander Bunder, foniglicher Sofbuchhandler in Berlin.

Katholisch-theologische Facultät

Universität zu Breslau. Gr. 8. Geh. 6 Ngr.

Goethe Göt von Bellichingen illustrirte Ausgabe.

In Unterzeichnetem ift foeben ericbienen und an alle Buchhandlungen vorfandt worden:

Die erste Lieferung einer illustrirten Prachtausgabe von

Goethe's Götz

Die Buftrationen find nach Beichnungen von Eugen Neureuther. Wir durfen fie in Composition und Ausführung als volltommen gelungen bezeichnen.

Diefe icone Ausgabe veröffentlichen wir in drei Lieferungen, von benen die

Ifte Lieferung 2 Thir., oder 3 Fl. 20 Kr.

1 Thir. 10 Ngr. (1 Thir. 8 gGr.), ober 2 Fl. 20 Rr. 2te

3te ", 1 Thir. 10 Ngr. (1 Thir. 8 gGr.), oder 2 Ft. 20 Kr. das vollständige Werk 4 Thir. 20 Mgr. (4 Thir. 16 gGr.), oder 8 Ft.

toften wird. Die zweite Lieferung ericheint Unfange Detober, Die dritte Mitte Rovember, fodag bas Gange noch vor Schluß Diefes Jahres vollendet fein wird.

Diese Prachtausgabe reiht sich an die in gleicher oder ahnlicher Ausstattung früher erschienenen Editionen von Berder's Cid, Ribelungen : Noth, homer's, Schiller's, herter's, Platen's, Porter's, Rlopftod's und Leffing's Berte in Ginem Banbe.

Stuttgart und Zubingen, im Geptember 1845.

J. G. Cotta'scher Verlag.

Bei G. Bethge in Berlin ift ericbienen:

Bom Bergen. Bilber bes Lebens von Soa. 1 Thir. Alles durcheinander. Gine Sammlung fomischer Briefe, Parodien, Zeitungsannoncen, Rathfeln und Spagen aller Art. 3 Bande. à 15 Sgr.

Odeum. Eine Auswahl von ernsten und launigen Gedichten, welche sich zum mündlichen Vortrage in geselligen Kreisen eignen. Gesammelt und herausgegeben von Cosmar. 10 Bändchen, à 15 Sgr. Bachavia, Der Renommift, ein fcherzhaftes Belbengedicht. Illuftrirt von hofemann. 121/2 Ggr.

Rückert, Erbauliches und Beschauliches aus dem Morgenlande. 2 Bande. à 20 Sgr. Afchylos' Werke überscht von Droufen. 11/2 Thir.

Bei Meher & Zeller in Zürich ist erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Schweizerisches Familienbuch.

Berausgegeben

nod

S. S. Reithard,

gemefenem evangelifden Schulinfrector bes Cantons Glarus.

Erster Jahrgang.

Gr. 8. Mit vielen lithographirten Bilbern. Brofch. 1 Thir. 20 Mgr., ober 3 Fl.

Diefes Unternehmen des bekannten Bolksichriftstellers und Dichters hat die Unterhaltung und Belehrung von Jung und Alt jum 3mecke, foll aber jum Unterschiede von fo vielen andern Unterhaltungsblättern, Bolts - und Jugendichriften nur folden Stoff barbieten, welcher fich vorzugweise ber Jugend gegenüber, in fittlicher und driftlicher Beziehung als gefunde Beiftesnahrung rechtfertigen lagt.

Im Speciellen enthalt das Familienbuch geift = und herg= bilbende Ergablungen, Schweizerische Geschichten und Cagen, Biographien, Reifebefdreibungen, Gedichte, Rathfet, Mufitbeilagen, intereffante und nugliche Discellen und Notigen verschiedener Art. Die Mitwirkung einiger der anerkannt beften ichweizerischen Dichter, Schriftsteller und Componiften erleichtert die Durchführung

eines Unternehmens, beffen Bedurfniß gerade durch bie Uberfulle unzwedmäßiger Jugend : und Unterhaltungeschriften bringend geworden ift.

Subscription wird in allen Buchhandlungen angenommen auf eine

neue Ausgabe der neunten Auflage

Conversations-Lerikon.

Bollständig in 240 Bochen-Lieferungen von 3 Bogen zu dem Preife von

21/2 Mgr. = 2 gGr. = 9 Kr. Rhein. = 71/2 Rr. C. = M.

Um dem Conversations - Lexikon eine noch grö-Bere Berbreitung zu geben und deffen Unschaffung zu erleichtern, veranstalte ich bavon eine neue Ausaabe in 240 Wochen Lieferungen von 3 Bogen und glaube baburch dem Bunfche Bieler zu entsprechen, welche auf eine leichte Beise in den Befig diefes fo anerkannt nüblichen Berfes gelangen wollen. In jeder Beziehung ift übrigens diefe neue Ausgabe mit ber erften übereinftimmend.

Besitzer alterer Auflagen des Conversations. Lerikon können noch bis Ende dieses Jahres von meinem Anerbieten, diefe gegen die neunte Auflage umgutaufchen, unter den bekannten Bedingungen Gebrauch machen und diesen Umtausch durch jede Buchhandlung bemirken.

Von dem Systematischen Bilder = Atlas jum Conversations : Lexikon sind bereits 36 Lieferungen erschienen und wird berfelbe in 120 Lieferungen von 4-5 Blatt zu dem Preise von 6 Mgr. = 22 Rr. Rhein. = 18 Rr. C. M. vollständig fein. Beipzig, im November 1845.

F. A. Brockhaus.

1845. M. XXV.

Diefer Literarifche Anzeiger wird ben bei &. Ar. Brochaus in Leipzig erfcheinenden Beitfchriften ... Blatter für literarifche unterhaltung" und ... Bid. beigelegt ober beigeheftet, und betragen die Infertionsgebuhren fur die Beile ober beren Raum 21/2 Ngr.

Bollständig ist jest bei &. Ar. Brockhaus in Leipzig erschienen und in allen Buch= handlungen zu erhalten:

Der ewige Inde.

Won

Eugen Sue.

Mus bem Frangofischen.

Elf Theile.

Gr. 12. Geh. 3 Thir. 10 Mgr.

Geschmackvolle typographische Einrichtung, Gediegenheit der Übersetzung und ein billiger Preis zeichnen diese Ausgabe gleich vortheilhaft aus.

Soeben ist bei uns erschienen:

Ferdinandi Handii Tursellinus

de particulis latinis commentarii.

Volumen IV.

Gr. 8. Preis 3¹/₄ Thlr.

Der dritte Band ist im Jahre 1836 erschienen. Leipzig, im November 1845.

Weidmann'sche Buchhandlung.

Bei G. Rummer in Leipzig erfcheint mit Beginn bes nachften Sahres:

Botanisches Centralblatt für Deutschland, herausgegeben von Dr. L. Rabenhorst. Preis des gangen Jahrgangs 2 Thir. 20 Nar.

Aus 14 Tage erscheint eine Nummer. Ein ausführlicher Prospectus ift burch jebe Buchhandlung zu haben.

Soeben ift erichienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Perlen europäischer Literatur.

8. Geb. 1 Thir.

Bum Aufsuchen von Perlen möchte es kaum einer Anregung bedürfen; die Verlagshandlung macht es sich daher nur
zur Pflicht, ergebenst darauf aufmerksam zu machen, daß jeder Gebildete in diesem Buche so manche schöne Perle sinden wird, und daß sich das schön ausgestattete Werkchen seines gediegenen und sorgsam ausgewählten Inhalts wegen namentlich auch zu einer angenehmen und ftets neu angiehenden Lecture fur Damen gang besonders eignet.

Mulande'iche Buchhandlung in Merfeburg.

Soeben ift bei ben Unterzeichneten ericbienen:

Neues Schulgesangbuch

für die

allgemeinen Volksschulen bes Cantons Zürich.

Bürcherischen Erziehungsrathe als obligatorisches kehrmittel anerkannt.

3meite unveränderte Auflage.

181/2 Bogen. 10 Ngr., oder 36 Kr.

Mener & Zeller in Zürich.

Durch alle Buchhandlungen ist von F. A. Brockhaus in Leipzig zu beziehen:

Stickel (J. G.), Handbuch zur morgenländischen Münzkunde. Erstes Heft. — A. u. d. T.: Das Grossherzogliche Orientalische Münzcabinet zu Jena, beschrieben und erläutert. Erstes Heft: Omajjaden – und Abbasiden – Münzen. Mit 1 lithographirten Tafel. Gr. 4. 2 Thlr.

Dieses für die morgenländische Münzkunde wichtige Werk wird in vier Heften, die der Verfasser innerhalb zwei Jahren zu liefern gedenkt, vollständig sein. Bom Jahre 1840 an erscheint in meinem Berlage und ift burch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Deutsches Volksblatt.

Herausgegeben von Pfarrer Dr. Kobert Haas. Erster Jahrgang. 1845. Gr. 8. 24 Ngr.

Monatlich erscheint ein heft von 3 Bogen. Infertions= gebühren für den Raum einer Zeile 21/2 Ngr.; Beilagen werden mit 3/4 Thir. für das Taufend beigelegt.

Giftes Seft. Movember.

Inhalt: Astronomischer, genealogischer und historischer Kalender auf den Monat December. — Die Entstehung and Ausbildung der Holzuhrmacherei des Schwarzwaldes. Bon v. Pfaffenrath. — Charakterzüge, Sitten und Gebräuche der alten Deutschen. I. Ursprüngliche Zustände. Bon Fr. Schrader. — Lob des Bauers. Bom Pastor Ruhmer. — Denkschrift eines Handwerksmanns an seinen Sohn, der in die Fremde wanderte. Bon Karl Preukker. — Deutscherung. Bon Karl Preukker. — Deutscher Aberglaube. Bierte Gabe. Bon Dr. Eduin Bauer. — Lehrweisheit König Ludwig's I. von Baiern und des preußischen Staatsministers v. Ancillon. — Erad und offen. Bon Dr. J. N. Bogl. — Die schönsten beutschen Sprüchwörter von Robert Haas. — Einige treugemeinte Wünsche zur Steigerung des Gemeinwohls. Bom Pfarrer Franz Fresenius. — Genußscht führt zum Diebstahl und Berderben. Bon Karl Schwabhäußer. — Mannichsaltiges. Wirkung der Muste auf Thiere.

Leipzig, im November 1845.

g. A. Brockhaus.

Bei C. Flemming ift erfchienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Medicina pastoralis et ruralis.

Ein Hand = und Hulfsbuch für Seelforger, Arzte, Lehrer und Menschenfreunde. Rach dem neuesten Standpunkte der Wiffenschaft und Erfahrung und nach den besten Quellen bearbeitet von Dr. E. W. Posner, praktischer Arzt, Wundarzt und Geburtshelfer. 46 Bogen. Gr. 8. Geh. 2 Thlr.

Soeben sind bei den Unterzeichneten erschienen und durch alle soliden Buchhandlungen zu beziehen:

Methodischer

Handatlas zum gründlichen Unterrichte

Naturgeschichte für Schüler höherer Lehranstalten

sowie zur Selbstbelehrung.

August Menzel.

Obiger ganz eigenthümlich eingerichtete, in ganz neuer Art ausgeführte und ungemein billige Atlas, über welchen ausführliche Prospecte sowie Exemplare durch alle soliden Buchhandlungen zu beziehen sind, erscheint in ungefähr 20 sechs bis achtwöchentlichen Lieferungen von je 12 Tafeln à 5 Ngr., oder 18 Kr. Rhein., oder 10 Doppellieferungen von je 24 Tafeln à 10 Ngr., oder 36 Kr. Rhein. Diess, verbunden mit der Einrichtung, dass die Abtheilungen des Thier-, Pflanzen- und Mineralreichs einzeln abge-

geben werden, setzt auch den Unbemittelten in den Stand, denselben ohne Schwierigkeit anzuschaffen; überdies erhalten Lehrer auf je 12 Exemplare eins gratis. Dieser Atlas wird allen Herren Lehrern der Naturgeschichte als ein wichtiges Supplement zu den verschiedenen Lehrbüchern und Leitfaden der Naturgeschichte von grossem Werthe sein.

Naturgetreue

Appildungen

und ausführliche Beschreibungen aller in = und auslan= bischen Gewächse, welche die wichtigsten Producte

für Handel und Industrie liefern, als naturgeschichtliche Begründung der mercantilischen Waarenkunde

Professor &. &. A. Gichelberg. Diefes Werk hat 12 Lieferungen zu 6 colorirten Tafeln und 2 Bogen Tert à 221/2 Ngr., ober 1 Kl. 18 Kr.

Naturgetreue

M b b i l b n n g e n

und ausführliche Beschreibungen aller für Handel und Industrie wichtigen Thiere

Professor S. F. A. Gichelberg.

Davon erscheinen 6 Hefte coloriet zu 6 Tafeln und 2 Bogen Tert à $22\frac{1}{2}$ Ngr., oder 1 Fl. 18 Kr. Daffelbe schwarz $12\frac{1}{2}$ Ngr., oder 54 Kr.

Ferner ist bereits in zweiter fehr vermehrter und verbesierter Auflage theils erschienen, theils unter ber Presse:

Methodischer Leitfaden gum grundlichen

Unterricht in der Naturgeschichte für höhere Lehranstalten.

Erster Theil: Thierkunde. Zweiter Theil: Botanik.
Dritter Theil: Mineralogie.
S. à 10 Ngr., oder 40 Kr.

Meher & Zeller in Zürich.

Neuer Roman.

Soeben erichien und ift in allen Buchhandlungen gu haben:

Kaiser und Narr.

Sistorischer Roman

Heribert Rau.

Drei Theile.

Gr. 12. Geh. 5 Thir.

Leipzig, im Rovember 1845.

F. A. Brockhaus.

Für Cehrer und insbesondere für Cehrerinnen der französischen Sprache.

Goeben ift ericbienen :

Unleitung

zur Erlernung der französischen Sprache nach der Samilton'ichen Methode.

Rebst einer Unweisung zum Unterricht nach Diefer Methode von

D. von Stenber.

In vier Abtheilungen. 16. Geh. 1 Thir.

Diefe bochft praktische Anleitung wird namentlich Allen willtommen fein, welche jungen Madchen Unterricht im Frangofifchen zu geben haben, bei benen fich feine gang ftreng wiffenichaftliche Methode befolgen lagt.

Bei Abnahme einer größern Angahl Gremplare fur ben Gebrauch in Unterrichtsanftalten werden Freieremplare bewilligt.

Reipzig, im November 1845.

Brockhaus & Avenarius.

Bu beziehen durch alle Buchhandlungen:

Weihnachtsgabe fur 1845. Tafdenbuch von Dewald Marbach. In englischem Leinwandband auf feinftes Belinpapier. Preis 15 Ngr.

Der Reichthum von Ariftophanes. Bearbeitet und erlautert von Dewald Marbach. Gleg. cartonnirt. Preis

Ronig Dibipus von Cophofics. Bearbeitet und erlautert von Dewald Marbach. Eleg. cartonnirt. Preis 10 Ngr. Antigone von Cophofies. Deutsch von Dewald Marbach. Brofch. Preis 5 Mgr.

Sippolytos nach Guripides. Bon Demald Mar:

bach. Brefd. Preis 5 Rgr.

Papft und Konig, ober Manfred ber Sobenftaufe. Tragodie von Dewald Marbad. Preis 5 Ngr.

Unfterblichkeit. Gin Sonettenkrang von Dewald Mar:

bach. Eleg. bresch. Preis 3 Ngr. Gegenwart und Zukunft der christlichen Religion. Ben Dewald Marbach. Preis 1 Ngr. Literatur: und Kunstbericht. Oftern 1844 bis Oftern

1845. Herabgesett von 2 Thir. auf 10 Mgr.

Proben liegen in allen Buchhandlungen zur Unficht vor. Oswald Marbach's Gelbstverlag.

CHRONOLOGIA SACRA.

Untersuchungen über das Geburtsjahr des Herrn und die Zeitrechnung des Alten und Neuen Testaments von G. Seyffarth.

Gr. 8. Geh. 2 Thir. 6 Ngr.

ift an alle Buchhandlungen versendet und werden Theologen, wie alle Freunde und Forfcher biblifcher Bahrheit, auf Diefe intereffante Ericheinung hierdurch aufmertfam gemacht.

Roh. Ambr. Barth in Leibzig.

Goeben wurden verfendet:

1) Minerva. November 1845.

Inhalt: Charafteristiken der bedeutenbsten politischen Schriftsteller Deutschlands. II. Beit Beber u. f. w. - Culturbewegungen am Rieberrhein. (2. Artitel.) - Der beutiche Binnenhandel. — Zeitbewegungen in Deutschland. (1. Artikel.)

- Motigen gur Tagesgeschichte. - Ranbbemerkungen gu Rortum's Beitbetrachtungen.

(Das Decemberheft enthalt unter andern Artikeln: Uber die Zukunft ber fogenannten deutsch-katholifchen Rirche.)

2) Miscellen aus der neuesten auslandischen Literatur. Elftes Seft. 1845.

Bran'iche Buchhanblung in Jena.

In Unterzeichnetem ift foeben erschienen und an alle Buch= handlungen verfandt worden:

Die poetische Ukraine.

Eine Sammlung kleinruffischer Volkslieder.

Ins Deutsche übertragen

von Friedrich Bodenstedt.

Belinpapier. Brofd. Preis 20 Mgr. (16 gGr.), oder 1 Kl.

Stuttgart und Zübingen, im November 1845.

3. G. Cotta'scher Berlag.

Bom Jahre 1846 an wird auf Gubscription erscheinen: Historisch = biographisches

Hand worterbuch

nach den neuesten und besten Hülfsmitteln bearbeitet von

Dr. J. S. Möller,

Ardivrath und Bibliothefar gu Gotha.

In vier Banden. Lerifonformat.

Leipzig, Berlag von Friedrich Fleifcher.

Da ber bargebotene Stoff von hohem Intereffe, fein Bear-beiter ein Gelehrter ift, der Vertrauen erweckt, und die Berlagshandlung nichts verfaumen wird, um das Werk, fo wie es versprochen, auch zu liefern, so darf es wol auf die Unterftugung bes beutschen Publicums rechnen. Die Ausgabe ge= schieht in Halbbanden zu 25 Bogen, deren jeder 1½ Thir. toften wird. Die resp. Substribenten werden vorgedruckt. Alle Buchhandlungen nehmen Gubscription an und liefern eine gedruckte ausführliche Unzeige gratis.

Preisherabsetzung.

Durch alle Buchhandlungen ift fortwährend von &. A. Brockhaus in Leipzig gu beziehen:

Caschenbuch dramatischer Originalien.

Berausgegeben von Dr. Sof. Franct.

Sechs Jahrgange (1837-42). Mit Rupfern.

8. Eleg. cart. Labenpreis 17 Thir.

Herabgesetzter Preis 2 Thlr. 20 Nar. Einzelne Sahrgange 16 Mgr.

Diefes elegant ausgeftattete Safchenbuch enthalt Beitrage von Albini, Bauernfeld, Caftelli, Franck, Gugtow, Sagen, F. Salm, Solbein, Immermann, Lagufius, Maltig, Pannafch, Reinhold, Bogel, Beichfelbaumer und Zahlhaas.

Bon uns ift burch alle Buchhandlungen gu beziehen:

Svenska medeltidens Kloster-och Helgona-bok;

en samling af de äldste på svenska skrifne legender och äfventyr.

Efter gamla handskrifter af

George Stephens, Esq.

Häft I. S. Patriks-Sagan.

8. Stockholm. 13/4 Thlr.

Bilbet zugleich bas zweite heft bes ersten Bandes von der Samlingar utgisna af svenska fornskrift-sällskapet, beren erstes heft Flores och Blanzestor enthaltend, ebenso viel kostet. **Leihzig**, im November 1845.

Brockhaus & Avenarius.

Im Verlage von G. P. Aderholz in Breslau ist soeben erschienen:

Phönizische Texte.

Ister Theil. — A. u. d. T.: Die Punischen Texte im Poenulus des Plautus, kritisch gewürdigt und erklärt

Dr. F. C. Movers,

ordentlichem Professor an der Universität zu Breslau. Gr. 8. Geh. 25 Sgr.

Verliner Jahrbücher

Exzichung und Unterricht.

Gine Monatsschrift. Redigirt und herausgegeben

Bloch, Bohm, Breter, Beime, Mucke, Reper, Ferd. Schmidt und Taat,

Lehrern in Berlin. Jährlich 12 Hefte von circa 60 Bogen. 2¹/₃ Thir. Durch alle Buchhandlungen und königlich preußische Postämter zu beziehen.

In Rart Gerold's Berlag in Bien ift erschienen:

der Literatur.

Sundertelfter Band.

1845.

Juli. August. September. Inhalt des hundertelften Bandes.

Art. I. Sechzehn ben Drient betreffende historische und Reise-Werke. — Art. II. 1) Beiträge zur datischen Geschichte von Franz Xav. Hene. Permannstadt 1836. 2) Mémoire sur deux basreliess mithriaques qui ont été découverts en Transylvanie. Par M. Félix Lajard. Paris 1840. 3) Libellus aurarias sive tabulae ceratae et antiquissimae et unicae Romanae nuper repertae, edidit F. Massmann. Lipsiae 1841. (Schuk.)

- Mrt. III. Didymi Chalcenteri opuscula edidit Fr. Ritter. Coloniae MDCCCXXXXV. -Art. IV. 1) Strabonis Geographica. Recensuit Gustavus Kramer. Volumen I. Berolini 1844. 2) Fragmenta Libri VII. Geographicorum Strabonis Palatino-Vaticana illustrata a Th. L. F. Tafel. Tubingae 1844. 3) ΠΑΥΣΑΝΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ ΠΕΡΙΗΓΗΣΙΣ. Pausaniae Descriptio Graeciae. Recognovit L. Dindorfius. Gr. et lat. cum indice. Parisiis 1845. 4) Lettre à M. Schorn; Supplément au Catalogue des Artistes de l'Antiquité Grecque et Romaine; par M. Raoul-Rochette. Paris 1845. — Art. V. Correspondenz des Kaisers Karl V. Aus dem königl. Archiv und der Bibliothèque de Bourgogne zu Brüssel mitgetheilt von Dr. Karl Lanz. Erster und zweiter Band. Leipzig 1844-45. (Forts febung.) - Urt. VI. Fromme Lieber von Friedrich Spee. Der heutigen Sprachweise angeeignet von Bilb. Smets. Grefeld, Gladbach und Rhendt 1845. — Art. VII. Zellus, ober Die vorzüglichften Thatfachen und Theorien aus ber Schopfungoge= fcichte ber Erbe. Bon Dr. A. Connenburg. Mit zwei lithogr. Tafeln. Bremen 1845. - Art. VIII. Des Aefcholos Gumeniben. Deutsch mit Ginleitung und Anmerkungen von G. F. Coomann. Greifsmald 1845.

Inhalt des Anzeige Blattes Mr. CXI.

Epigraphische Excurse von J. G. Seibl. (Fortsehung.) -

, M. G. Saphir's neuestes Werk. *,*

Bei San. Rackowit in Leipzig ift neu erschienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Fliegendes Album

Ernst, Scherz, Humpr

lebensfrohe Laune.

M. G. Saphir.

2 Bande in & Abtheilungen.

Mit dem Bildnisse des Verfassers.

8. Geh. im Umschlag. Belinpapier.

Preis beiber Bande 22/3 Thir. = 4 Fl. C.= M.

Einzeln Ifter Band: Declamationsfaal. 11/2 Thir. = 2 Fl. 15 Kr. C.=M.

2ter Band: Schwänke und Erzählungen. 1½ Thir. = 1 Fl. 45 Kr. C.-M.

Im Verlage von &. Ar. Brockhaus in Leipzig ift neu erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Waagen (G. f.),

Runftwerke und Rünftler in Deutschland.

3meiter Theil. — A. u. d. T .:

Aunstwerke und Künstler in Baiern, Schwaben, Bafel, dem Elsaß und der Aheinpfalz.

Gr. 12. Geh. 1 Thir. 15 Mgr.

Der erfte Theil: "Kunstwerke und Kunftler im Gragebirge und in Franken", erschien 1843 und koftet ebenfalls 1 Thir. 15 Rgr.

1845. № XXVI.

Diefer Literarifche Angeiger wird ben bei &. Mr. Brodhans in Beipzig erscheinenben Beitfchriften "Blatter fur literarifche Muterhaltnug" und .. Ifis" beigelegt ober beigeheftet, und betragen die Infertionsgebuhren fur Die Beile ober beren Raum 21/2 Rgr.

Durch alle Buchhandlungen ift von uns zu beziehen :

Salmigondis.

Echo de la littérature française. 4 vols. Avec le portrait de M. de Lamartine.

Gr. in-8. Geh. 6 Thlr. Ein einzelner Band 2 Thlr.

Diefe vier febr ftarten Bande enthalten eine febr reiche Auswahl angiehender Artitel ber neueften frangofifchen Literatur. Rovellen, Auszuge aus Romanen, intereffante Bruchftude aus biftorifchen Werken, Reifebefchreibungen, Biographien, Sitten-fchilderungen, Processe ernster wie komischer Art — kurg Alles was bazu beiträgt, bas lebendige Treiben im frangofischen Bolke und feiner Literatur jur Unschauung ju bringen, wied in biefer Sammlung, mit Geschick ausgewählt, bem Lefer geboten.

Reipzig, im December 1845.

Brockhaus & Avenarius.

Bei Rulius Groos in Beibelberg ift foeben erfchienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Schelling in München.

Eine literarifche und akademische Merkwürdigkeit. Mit Bermandtem

> non Dr. I. Salat,

orbentlichem Profeffor an ber ehemaligen Universitat gu Canbohut. 3weites Seft. Mit Bugaben.

Gr. 8. Geh. Preis 11/2 Thir., oder 2 Fl. 36 Rr. Preis bes fruber erfdienenen erften Beftes 15 Mgr. (12 gGr.), ober 52 Rr.

Galerie berühmter Männer

des 19. Jahrhunderts

Gustav von Struve.

Erftes Seft. Gr. 8. Geb. Preis 121/2 Ngr. (10 gGr.), ober 42 Rr.

Goeben ericbien:

Ahron's Don Anan,

Otto Gildemeister.

2 Bande. 8. Geh. 2 Thir.

Die Berlagshandlung glaubt auf biefe neue Überfegung des genialften aller Byron'ichen Werke mit um fo größerm Rechte aufmerksam machen zu durfen, als dieselbe — was Kenner unserer Überfegungsliteratur nicht bestreiten werden — bie erfte ift, welche mit einem richtigen Berftandniß tes Driginals, mit einer gewandten Unschmiegung an alle Gingelheiten beffelben, eine dem beutschen Lefer geniegbare, fliegende Sprache vereinigt, ber man ben Schweiß ber Arbeit wenig anmerkt. Gine fortlaufende Reibe von Anmerkungen bient gur Erlaute-

rung ber politischen, literarischen und focialen Beziehungen bes Gebichtes, welches burch biese Arbeit wahrhaft ein Eigenthum unserer Literatur geworden ift.
Bremen, im November 1845.

C. Schunemann's Berlag.

Wichtiges linguistisches Werk!

Bei Cb. Sennemann in Salle ift erfchienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Die Zigeuner

in Europa und Asien.

Ethnographisch-linguistische Untersuchung vornehmlich ihrer Herkunst und Sprache, nach gedruckten und ungedruckten Quellen.

Von

Dr. A. F. Pott. Zwei Bande. Gr. 8. Brosch. (65 Bogen.) 5 Thir. 10 Mgr. (5 Thir. 8 gGr.)

Da diesem Werke das Institut royale de France bereits in biefem Sahre ben vom Grafen Bolnen ausgesetzten Preis für vergleichende Sprachkunde zuerkannt hat, fo durfte eine Empfehlung bes Buches von Seiten ber Berlagshandlung als überfluffig erscheinen.

Bei uns ist nun vollständig erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

W. Wachsmuth's

Hellenische

Zweite umgearbeitete und vermehrte Auflage. Bwei Bande.

Gr. 8. 8 Thlr.

Halle, im November 1845.

C. A. Schwetschke & Sohn.

Bei Unterzeichnetem ift erschienen und in allen foliden Buch. handlungen zu haben:

Evangelium Johannis

die neueste Hypothese über seine Entstehung.

Ein Beitrag

zur Kritik der Evangelien

F. M. A. Ebrard,

Dr. phil. Liceut. und ausserord. Professor der Theologie zu Zürich. 8. 1 Thir. 3 Ngr., oder 1 Fl. 56 Kr.

Meyer & Zeller in Zürich.

Im Verlage

Alexander Duncker.

königl. Sofbuchhändler in Berlin,

find foeben erfchienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

R. W. Barthold,

Profeffor in Greifemalb.

Die geschichtlichen Persönlichkeiten

Nakob Casanova's Nemoiren.

Beiträge zur Geschichte bes 18. Jahrhunderts. 2 Banbe. 8. Beh. 3 Thir.

Gelten nur durfte man einem Buche mit folcher Sicherheit einen weit ausgedehnten Leferfreis verfprechen konnen, als diefer trefflichen historischen Darftellung, Die und eine Fulle der bedeutenoften Personen und Begebenheiten aus einer der wichtigsten Zeitperioden gur Unschauung bringt. Der eigen: thumlich fesselnde Reis Diefer bochft getungenen Schilderung ift fcmer zu beschreiben. Un Die wechselvollen Lebensereignisse eines der merkwurdigften Abenteurer fich knupfend, gibt fie uns ein vollständiges Bild bes vorigen Sahrhunderts; fie lagt uns mit folder Marheit in bas Treiben der hochften und niebrigften Gefeuschaftefreise bliden, bietet fo pitante Details in Betreff des bamaligen Sittenguftandes und wirft ein fo helles Licht auf manche buntle Stellen jener intriguenreichen Beit, bag man fich nur ungern von dem lebensvollen Gemalde trennt, und fich immer wieder angeregt fühlt, den Blid auf daffelbe zurückzuwenden.

C. G. Carus,

Leibargt Gr. Majeftat bes Ronigs von Sachfen und Beh. Mebicinalrath.

England und Schottland im Jahre 1844.

2 Theile. 8. Geb. 33/4 Thir.

Die genannten Lander, welche ber als geiftreicher und icharflichtiger Beobachter anerkannte Berfaffer in vorftehendem Berte schildert, hat berfelbe in den gunftigften Berhaltniffen, im Gefolge eines Runft und Biffenschaft liebenden Monarchen burchreift, und es erichloffen fich ihm unter biefen Umftanden Schape ber Unichauung, Die nicht jedem Reifenden guganglich find. Mit dem ihm eigenen in die Tiefe gehenden Blide betrachtet er mas in Natur, Runft und Induftrie Schones und Grofartiges feiner Beobachtung fich barbietet, und zeichnet mit treffender Scharfe die charafteristifche Phusiognomie bes mert-wurdigen Infelreichs, beffen eigenftes Befen er überall fich flar zu machen gestrebt hat.

Die fünfte Muflage

Geibel's Gedichten.

Gehr elegant geh. 2 Thir., in engl. Einband mit Goldschnitt 21/2 Thir.

In C. Gerold's Berlagebuchhandlung in Bien ift foeben erfchienen und in allen Buchhandlungen Deutschlands gu haben:

Anfangsgründe

Andreas von Ettingshausen,

Doctor ber Philosophie und ber Medicin, Ritter bes toniglich banifchen Dannebrog : Orbens, t. f. Regierungerath, Profeffor ber Phyfit, emer. Profeffor ber hohern Mathematit an der E. t. Univer: sitat zu Wien 20. 20.

3meite Muflage.

Mit fünf Aupfertafeln.

Gr. 8. Wien 1845. In Umschlag brofch. 3 Thir. 10 Mgr. (3 Thir. 8 gGr.)

Wenn ein wiffenschaftliches Werk in wenig mehr ale Sahresfrift zur zweiten Auflage gelangt, fo liegt barin gewiß ein unwiderlegbares Beugniß seiner Bertrefflichkeit und Brauch barkeit, und es ergibt fich daraus die vollkommene Richtigkeit der Anficht, "daß der in dem Buche betretene Weg den Foderungen zusage, welche Sachkenner an eine grundliche Behand: lung ber Elemente ber Physik stellen". Ubrigens handelte es fich bei diefer zweiten so schnell auf die erfte folgende Auflage naturlich nicht um eine tief eingreifende Umarbeitung, bagegen benutte der Gerr Verfaffer die zu Berbefferungen fich barbietende gunftige Gelegenheit aufs befte, und war befliffen, "an dem Terte alle Anderungen anzubringen, welche bei ber forgfältigen Revifion deffelben die Bahrheit oder Scharfe ber Darftellung zu fordern ichienen".

Das große gebiloete Publicum, welches feitdem burch bie außerordentlichen Bortrage bes herrn Berfaffere über phyfitalifche Gegenstande Gelegenheit hatte, Deffen tiefes und grund= liches Wiffen vereinigt mit ausgezeichneter Rlarheit und Deut= lichkeit des Lehrvortrags ju bewundern, wird diese vorzüglichen Eigenschaften auch in bem angezeigten Berte nicht vermiffen.

Im Berlage von Priedrich Bietveg & Cobn in Braunschweig ift foeben erschienen:

Die Kritik des gerichtlichen Verfahrens gegen Pfarrer Weidig. Gin Beitrag gur Charafteriftit der politischen Parteien und der Rechtszustände Deutschlands, nebst actenmäßigen Belegen, von Dr. Friedrich Roellner. Gr. 8. Fein Belinpapier. Geh. Preis 20 Mgr. (16 gGr.)

Der Proces Beibig's hat die allgemeinfte Aufmerkfamkeit in Deutschland erregt; die politischen Parteien, Die Ansichten über das deutsche Eriminalverfahren treten bei der Beurtheilung jenes Processes schroff einander entgegen. Die vorliegende Schrift enthalt nun eine freimuthige und entschiebene Kritit aller jener Ansichten von Seite eines Mannes, welchem die Acten über Beibig vorlagen, welcher lange Zeit in politischen Untersuchungen thatig und badurch, fowie durch feine wiffen-Schaftlichen Studien, vorzugsweise gu einer folden Rritit und ju beren Ruganwendung für die Reform unferer beutichen Rechtszuftande berufen mar.

Nene Unterhaltungsliteratur

aus bem Berlage

K. M. Brodhans in Leivzia

Gesümmelte Schriften.

A. Lewald's Gefammelte Schriften.

In einer Auswahl.

Zwölf Bände.

Gr. 12. Geb. 12 Ibir.

(Rann auch in vier Lieferungen à 3 Thir, bezogen werben.)

Skizzen aus dem Alltagsleben.

Arederike Bremer. Mus bem Schwedischen.

Vollständige Ausgabe in vierzehn Theilen.

Gr. 12. Geb. 4 Ibir. 20 Mar.

Einzeln jeber Theil a 10 Rgr. unter befondern Siteln: Die Nachbarn. 3wei Abeile. — Die Töckter bes Prändeuten. — Rina. 3wei Abeile. — Das Hans. 3wei Abeile. — Die Familie S. — Kleinere Erzählungen. — Etreit und Friede. — Ein Tagebug). Ivel Theile. — In Dalefarlien. Iwei Theile.

Dante Allighieri's Schriften.

Aus bem Stalienischen

A. L. Kannegiesser, A. Witte und A. Förster.

Vollständig in acht Theilen.

Gr. 12. Geh. 7 Thir. 17 Rgr.

Gingeln find gu erhalten :

Die goteliche Romoble. Überfest und erflatt von R. L. Kannegieger. Bierte, febr verandette Auflage. Drei Theile. Mit Dante's Bilbnis, den Planen der Holle, de Frafeuers und Paradiefes und einer Karte von Ober- und Mittel-Stalien. 2 Ihr. 15 Mar.
Die ju biefem Werte gehörigen Aupferbeilagen werden besonders fur

Die zu beseim Werte gehörigen Kupferbellagen werden besondere für 16 nige, erloffen. Brische. Übersest und erklart von K. L. Kannegießer und K. Witte. Iveite, vermehrte und verbesserte Auslage. Iwei Theile. 2 Asie. 12 Nige.
Das ueue Leben. Übersest und erläutert von K. Förster. 2) Ngr. Profaische Schriften. Mit Ausnahme der Vita nuova. Übersest von K. L. Kannegießer. Iwei Theile. 2 Ihlr.

Gesammelte Schriften

Ludwig Rellstab.

3mölf Bande.

Gr. 12. Geb. 12 Ibir.

(Rann auch in vier Lieferungen à 3 Thir. bezogen werben.)

Inhalt: 1812. — Sagen und romantische Ergählungen. — Kunstenovellen. — Novellen. — Auswahl aus der Reifebildergalerie. — Bermische tes. — Bermische Schriften. — Dramatische Berke. — Gebichte.

Georg Forfer's fammtliche Schriften.

Berausgegeben von deffen Tochter und begleitet mit einer Charafteriftit Forfter's

pon G. G. Gervinus. Neun Bände.

Mit 18 lithographirten Cafeln. Gr. 12. Geb. 9 Ibir.

(Rann auch in brei Lieferungen à 3 Eblr. bezogen werben.)

Inschenbucker.

UHANIA.

Taschenbuch auf das Jahr 1846. Meue Folge. Achter Sahrgang.

Mit bem Bildniffe Jakob Grimm's.

8. Auf feinem Belinpapier. Gleg. cart. 2 Iblr.

Inhale: I. Uranie. Novelle von A. von Sternberg. — II. Der Schein trügt. Ergablung von F. Dingelfiedt. — III. Gin armes Maden. Ergablung von ber Berfafferin von Jenny und Clementine. — IV. Die Sangerin. Novelle von Be. Martell. — V. Sträflinge. Dorfgeschichte von Berthold Auerbach.

Bon frühern Sahrgangen ber Urania find nur noch einzelne Gremplare von 1831, 1834 - 38 vorrathig, bie im hernongefesten Breife ju 15 Rgr. ber Jahrgang abgelaffen werden. Die Sahtgange ber Reuen golge toften 1 Thir. 15 Mgr. bis 2 Thir.

Historisches Zaschenbuch.

herausgegeben

Friedrich von Raumer. Meue Folge. Giebenter Sahrgang.

Gr. 12. Cart. 2 Thir. 15 Ngr.

In halt: 1. Wilhelm von Grumbach und feine Hande. Bon I. Woigt.

— Il. Graf Karl Friedrich Reinhard. Bon G. G. Gubrauer. — III. Schloß und Schule von Fontainebleau. Gin Beitrag jur Geschichte ber Renaissance in Frankreich. Bon G. Kolloss. — IV. Geschichte ber Law'ischen Finanzoperation vahrend ber Minberjahrigkeit Ludwig's XV. in Frankreich. Bon A. Kurhel. — V. Uber die öffentliche Meinung in Deutschaldnob von den Freiheitskriegen die zu den Karlsbader Beschüffen. Bon K. Hagen.

Die erfte Folge bes hiftorischen Taschenbuchs (10 Jahrgange, 1830 — 39) toftet im herabgesetten Preife 10 Thir., ber erste bis funfte Jahrgang gujammengenommen 5 Abit., ber sechste bis gehnte Jahrgang 5 Abit.; einstelne Jahrgang 1 Abit. 10 Agr. Die Jahrgange ber Reuen Folge koften 2 Thir. 16 Ngr.

Preisherabsetzung.

Caschenbuch dramatischer Originalien.

herausgegeben von Dr. Jof. Franck. Sechs Jahrgänge (1837-42). Mit Kupfern.

8. Eleg. cart. Labenpreis 17 Thir. Herabgesetter Preis 2 Thlr. 20 Mar.

Gingelne Sahrgange 16 Mgr.

Diefes elegant ausgestattete Toldenbud entholt Beitrage von Albint, Bauernfelb, Castelli, Franct, Gustow, Sagen, & Salm, Golbein, Immermann, Lagulius, Maltig, Pannafc, Reinholb, Bogel, Beichfelbaumer und Bahlbas.

Ausgewählte Bibliothek Classiker des Auslandes.

Mit biographisch = literarischen Ginleitungen.

Gr. 12. Geheftet.

hierson find im Jahre 1845 neu erschienen: NNIK NL. Dante Mighteri's vrofaische Schriften. Mit Ausnahme der Vita nuova. iberset von K. 2. Kannegießer. 2 Ihlr. Alli. Vill. Bremer (Prederite), In Dalefarlien. Aus dem Schwebischen. 20 Kgt. Alli. Lill. Sue (Engen). Der ewige Jude. Aus dem Französischen. 3 Ihlr. 10 Kgt.

Die früher ericbienenen Banbe find unter befon= bern Titeln einzeln gu erhalten :

Die früher erschienenen Bände sind unter besondern Titeln einzeln zu erhalten:

1. II. Bremer, Die Nachbarn. Bierte Auflage. 20 Rgr. — III. Gomes, Igne de Eastro, übersest von Wittid. 20 Rgr. — IV. Dante, Das neue Leben, übersest des Vollener. 20 Rgr. — V. Bremer. Die Aöchter des Präsidenten. V. Bremer. Die Aöchter des Präsidenten. V. Bremer. Die Jamile. D. Orgr. — VII. IX. Bremer. Das dauf. Bierte Auflage. 20 Rgr. — VIII. IX. Bremer. Das hauf. Bierte Auflage. 20 Rgr. — VIII. IX. Bremer. Das Hamile d. 10 Rgr. — XII. Koremer. Das Hamile d. 10 Rgr. — XII. Bremer. Die Hamile d. 10 Rgr. — XII. Bremer. Die Hamile d. 10 Rgr. — XII. Brewoft d'Exiles, Geschichte der Manon Leskaut, überset von Bülow. 20 Ngr. — XII. XIII. Bante, Lyriche Eedichte, überset und erstätt von Kanneg is ber und Witte. Ivolet Tufsage. 2 Ahlr. 12 Ngr. — XVI. Taskoni, Der geraubte Eimer, übersetzt von Krig. 1 Ahlr. 9 Ngr. — XV. Bremer, Kleinere Grzschlungen. 10 Ngr. — XVI. Bremer, Greit und Friede. Übersetzt von Kgr. — XVII. Boltaire, Die Senziede, übersetzt von Echtel. 13 Ehr. 6 Ngr. — XVIII. Gustave, Die Senziede, übersetzt von Bitte. In Mer. AxVII. Gerbichte Novelle. Aus dem Expanisorn übersest von Bitte. In Rgr. — XXVII. Somaten vibersetzt von Bitte. In Rgr. — XXVII. Kaviii. Somadeun Bhatten's Märchensammlung, übersetzt von Brod daus. 1 Ablr. 18 Ngr. — XXXII. XXXIII. Sasio, griche Gerbiche, übersetzt von Föttlere Wille. 1 Xblr. 18 Ngr. — XXXII. XXXIII. Sasio, griche Gerbiche, übersetzt von Föttlere Brichen Sinter in Universität von Föttlere Spriche Gerbiche, übersetzt von Föttlere Brod aus. 1 Ablr. 18 Ngr. — XXXII. XXXIII. Sasio, griche Gerbiche, übersetzt von Föttlere Brod Bust. 1 Ablr. 18 Ngr. — XXXII. XXXIII. Sasio, griche Gerbiche, übersetzt von Föttlere Brod Bust. 1 Ablr. 18 Ngr. — XXXII. XXXIII. Sasio, griche Gerbiche, übersetzt von Föttlere Brod Bust. 1 Xblr. 18 Ngr. — XXXII. XXXIII. Sasio, griche Gerbiche, übersetzt von Föttlere Brod Bust. 1 Xblr. 18 Ngr. — XXXII. XXXIII. Sasio, griche Gerbiche, übersetzt von Föttlere Brod Brod Lander

Gine Lebensfrage.

Roman von der Berfafferin von "Clementine" und "Jenny".

3mei Cheile. Gr. 12. Geb. 3 Thir. 15 Mgr.

Der Berfafferin beliebte Romane ,, Clementine" (18:2, 1 Thir.) und , Bennb" (wei Theile, 1843, 3 Thir. 15 Rgr.) find in temfelben Berlage erfchienen.

> Raifer und Marr. Siftorifder Roman

Seribert Rau. Drei Theile.

Gr. 12. Geb. 5 Ibir.

Anna.

Ein Roman aus ber nachften Bergangenheit

Abele Schopenhauer. 3wei Cheile.

Gr. 12. Geheftet. 3 Ihlr.

Der ewige Ande.

Eugen Sue.

Mus dem Frangofifchen. Elf Theile.

8. Geb. 3 Thir. 10 Mar.

Cancan

eines beutiden Chelmanns.

Erfter bis dritter Cheil. Gr. 12. Beb. Jeber Theil 1 Thir. 24 Mar.

Jenseits der Berge.

Iba Grafin Sahn = Sahn. Bweite vermehrte Auflage. Zwei Theile.

Gr. 12. Geh. 3 Thir. 15 Mar.

Der neue Pitaval.

Gine Sammlung ber intereffanteften Griminalgeschichten aller gander aus alterer und neuerer Beit.

herausgegeben von Dr. 3. E. Hitzig und Dr. W. Häring (W. Alexis).

Siebenter und achter Theil.

Gr. 12. Beh. Seber Theil 2 Ihlr.

Indalt des fiedenten Theils: Das papiftiche Complet. — William Lord Auffell. — Der blaue Keiter. — Der vertätteriche King. — Das Gischenfe ber bete Iebe. — Die Tragöbte von Salem. — Sochim Sinrich Kande. — Thailt des achten Theils: Caglioftro. — Die Jalsbandagschichte. — Der Gohn des Geren von Galle. — John Scherpard. — Leuis Mandrin. — Arsine Phiparat.

Untoine Mingrat.

Der erfte Theil toftet 1 Thir. 24 Mgr., ber ameite bis fechste Theil jeber 2 Thir.

Deutsche Märchen und Sagen.

Befammelt und mit Anmerkungen herausgegeben ron

3. W. Wolf. Mit drei Kupfern.

Gr. 12. Geheftet. 3 Ihlr.

Bon bem Berausgeber ericienen 1843 ebenbafelbft:

Miederlandische Sagen.

Mit einem Supfer. Gr. 12. Geb. 3 Ibir.

enrisches und Dra= matisches.

Balladen. Won

Rarl Beidtel.

8. Geheftet. 1 Thir.

Gedichte eines Westerreichers.

Gr. 12. Geb. 20 Mgr.

Die Pfalmen

in Rirchenmelobien übergetragen

J. A. Roethe.

Gr. 12. Geb. 24 Mar.

Gedichte

Theodor Stamm.

Gr. 12. Geh. 1 Thir. 10 Mgr.

Der Kauf der Chre.

Dramatifches Gebicht in funf Acten

Rarl Beibtel.

8. Gebeftet. 16 Mar.

Kunfiler-Dramen

f. F. Deinhardstein. Zwei Bändchen.

Gr. 12. Geb. 2 Thir. 15 Mgr.

Inhalt: Pigault Lebrun. - Boccaccio. Salvator Refa. - Sand Sachs. - Garrid in Briftol.

Mle befonberer Abbrud wird einzeln erlaffen :

Pigault Rebrun. Luftfpiel in funf Acten. Gr. 12. Geb. 18 Mgr.

Cola di Rienzi.

Trauerspiel non

Rudolf Kirner.

Gr. 12. Geb. 24 Mgr.

1845. N. XXVII.

Diefer Literarifche Anzeiger wird ben bei &. Et. Brochaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften "Blatter fur literarifche Unterhaltung" und "Bfis" beigelegt oder beigeheftet, und betragen die Insertionsgebuhren fur die Zeile oder beren Raum 21/2 Ngr.

Deutsche Allgemeine Zeitung.

Diese Zeitung erscheint auch im Jahr 1846 unter ber Redaction des Professors Fr. Bulau in der bisherigen Beise. In den Beilagen wird dieselbe fortfahren, ausführlich die wichtigsten Berhandlungen des gegenwärtigen sächlischen Landtags mitzutheilen.

Alle Postämter und Zeitungserpeditionen nehmen Bestellungen an, welche man zeitig zu machen bittet, um bie Exemplare vollständig liefern zu können. Der vierteljährliche Abonnementspreis ist für Sach fen 2 Thlr., die Gebühren für Inserate aller Art betragen für ben Raum einer gespaltenen Zeile 2 Ngr.

Beit ig, im December 1845.

F. A. Brockhaus.

Soeben find erfchienen:

The dramatic Works

William Shakspere.

With a Life and Glossary. Complete in 8 Volumes. 16.

Leipzig, Gebr. Schumann.

Geh. 1 Thir. 15 Sgr., oder 2 Fl. 42 Rr.

Da noch niemals eine so billige Ausgabe der Shakspereischen Dramen in englischem Texte vorhanden gemesen, so bedarf diese neue Ausgabe keiner weitern Empfehlung. Bedes der 37 Schauspiele ist auch einzeln zu haben für 3 Sgr., oder 12 Kr. Vorräthig in allen Buchhandlungen Deutschlands, der östreichischen Monarchie und des Aussands.

Reformations : Wefchichte.

In allen Buchhandlungen ift zu erhalten:

Geschichte

bes

evangelischen Protestantismus Deutschland

Dr. Chr. G. Hendecker.

Zwei Theile. 1845. 94 Bogen. 3 Thir.

Erfter Theil: Bom Beginn ber Reformation bis jum Ausbruche bes Dreißigjahrigen Rriegs.

3weiter Theil: Bom Ausbruche des Dreifigjahrigen Kriegs bis auf unfere Lage.

Seder gebildete Deutsche, dem das firchliche Leben eine Sache von hoher Bedeutung ift, richtet mit dem lebendigsten Interesse seine Blicke auf die religios-kirchlichen Bewegungen, welche sich jest in der evangelisch-protestantischen sowie hierarchischer römischen Kirche gleich stark erhoben haben. Nur die Kenntinis des Geistes und Wesens sowie die die auf den heutigen Kag erfolgte historische Entwickelung des evangelischen Pro-

teftantismus kann ein festes Urtheil und die Beruhigung gewähren, die jeder Gebildete bei den religiofen Wirren der Beit sucht.

Das Werk lehrt treu und mahr mas die Geschichte berichtet, und bietet so jeden gebildeten Protestanten das übersichtlichste und getreueste Geschichtswerk über die Reformationsgeschichte.

In den geachtetsten kritischen Blattern mard ber Berth

bes Werks bereits anerkannt.

Die Ausstattung ift schon; ber Preis ift billig gestellt: ber Bogen 1 Rgr.

Soeben haben wir verfandt:

Die neue Kirche

die alte Volitik.

Dr. Franz Schufelka.

Gr. 8. 231/2 Bogen. Geh. Preis 11/2 Thir.

Leipzig, 3. December 1845.

Weidmann'iche Buchhandlung.

3m Berlage von &. Ar. Brochhaus in Leipzig ift er- fchienen und burch alle Buchhanblungen zu erhalten:

Geschichte

evangelischen Kirche

seit der Reformation.

Gin Familienbuch zur Belebung bes evangelischen Geiftes.

C. G. S. Leng,

Generalfuperintenbent in Blankenburg. Grfter Band.

Gr. 8. Geh. 27 Mgr.

Das gange Bert wird aus zwei Banden, jeder Band in 3 heften à 9 Mgr., befteben.

Im Verlage von BRATIVIUM SEIDEN in Wient ift foeben erschienen:

Die

Grundlehren der Zolkswirthschaft.

Von

Dr. Joseph Rudler,

P. f. wirkl. Regierungerathe und Professor ber Staatsmiffenfchaften an ber Univerfitat ju Bien.

In zwei Banden.

In Umschlag broschirt. 4 Thir.

Bei dem lebhaften Interesse, mit welchem heutzutage Ales ausgenommen wird, was in das Gebiet der Industrie einschlägt, durfte das verliegende Werk, welches die wirthschaftlichen Angelegenheiten der Wölker wissenschaftlich bespricht, als wilkommen anzusehen sein, um so mehr, weil es eine kücke in der öftreichischen kiteratur aussullt, welche nur zu lange schon bedauert wurde. Indem Werke wichtige Zeitfragen: über die Einrichtung des Gewerdswesens, den Getreichandel, den Einfluß der Waschinen auf das ökonomische Wohl des Volkes, die Unwendung von Schusmaßregeln für die einheimische Wanusactur-Andustrie, über Gisenbahnen, das Geld- und Bankwesen, den Papierhandel, das Grediewesen u. f. s. behandelt werden, durfte darin jeder Gebildete mannichsaltige Anregung zum weitern Nachdenken über diese und andere für den Belkswehlstand wichtige Einrichtungen sinden. Der Benutzung dieses Buches durfte es wesentlich Verschult dun, daß der Herr Versassellstung zu geben, daß sie jedem gebildeten Eeschäftsmann verständlich werden. Die Berlagshandlung hat nichts unterlassen, diese Werk auch äußerlich ansprechend auszusiaten.

I.C. ISCATION

der deutschen und ausländischen Literatur.

Herausgegeben von E. G. Gersdorf.

1845. Gr. 8. 12 Thlr.

Wöchentlich erscheint eine Nummer von 2-3 Bogen. Insertionsgebühren in dem dieser Zeitschrift beigegebenen "Bibliographischen Anzeiger" für den Raum einer Zeile 2 Ngr.; Beilagen werden mit 1 Thlr. 15 Ngr. berechnet.

November. Heft 45-48.

Inhalt: Jurisprudenz. Gneist, Die formellen Verträge des neuern römischen Obligationenrechts. - Philipps, Deutsche Reichs- und Rechtsgeschichte. — Stettler, Staats-und Rechtsgeschichte des Cantons Bern. — Wyss, Geschichte des Concursprocesses der Stadt Zürich. — Medicin. Martini, Von dem Einflusse der Secretionsflüssigkeiten auf den menschlichen Körper. 1. Th. — Mehliss, Die Krankheiten des Zwerchfells des Menschen. — Remak, Diagnostische und pathogenetische Untersuchungen. - Rumpelt, Das Blei und seine Wirkungen auf den thierischen Körper. - Anatomic und Physiologie. Hyrtl, Vergleichend-anatomische Untersuchungen über das innere Gehörorgan des Menschen und der Säugethiere. — Popp, Untersuchungen über die Beschaffenheit des menschlichen Blutes in verschiedenen Krankheiten. - Philosophic. Beneke, Die neue Psychologie. — de Rémusat, De la philosophie allemande. — Naturwissenschaften. Burmeister, Genera insectorum. No. 8 und 9. — Duponchel, Catalogue méthodologique des Lépidoptères d'Europe. — Erichson, Naturgeschichte der Insekten Deutschlands. — Gussone, Florae Siculae Synopsis. Vol. II. - Hooker, Species filicum. P. III. - Koch, Die Arachniden. 12. Bd. - Marquart, Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande. 1. Jahrg. Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern. No. 13-38. - Redtenbacher, Die Gattungen der deutschen Käfer Fauna. - Mathematische Wissenschaften.

Dirksen. Organon der gesammten transcendenten Analysis.

1. Bd. — Staatswissenschaften. Fischer, Des deutschen Volkes Noth und Klage. — Schuselka, Mittelmeer, Ostund Nordsee. — Die Ökonomie der menschlichen Gesellschaften und das Finanzwesen. — Geschichte. Hitzig, Urgeschichte und Mythologie der Philistäer. 1. Bd. — Thiersch, Apologie eines Philhellenen wider den Fürsten v. Pückler. — Venedey, England. 1: und 2. Bd.

Leipzig. im December 1845.

F. A. Brockhaus.

Im Berlage von S. D. Sauerlander in Frankfurt a. M. ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Geubel, Dr. H., Die physiologische Chemie der Pflanzen mit Rücksicht auf Agricultur. Zugleich eine wissenschaftliche Widerlegung der Ansichten Liebig's und Schleiden's. Geh. 1 Thir. 15 Sgr., oder 2 Fl. 42 Kr.

Sie Gehäuse und sonstigen Gebilde der Mollusken in ihrem naturhistorischen oder anatomisch physiologischen Verhalten, sowie ihre Ruganwendung, ihr Vorkommen in Versteinerungen u. s. w. Geh. 15 Sgr., oder 48 Kr.

Grundriß der zoophysiologischen Chemie. Zugleich eine kritische Beleuchtung aller neuern physiologischen Theorien. Geh. 26 1/4 Sgr., oder I Kl. 30 Kr.

In diesen Schriften hat der Berfasser ein tieferes Berftandniß besonders des organischen Chemismus gegeben, und durch eine genetische Auffassung der Bildungsprocesse sowol eine Reihe von Annahmen Liebig's widerlegt, als auch den organischen Chemismus in seinen eigenen Wesen, nicht blos in seinen anorganischen Boraussezungen entwickelt. Wir können deshalb das wissenschaftliche Publicum auf diese Schriften als höchst interessante Erscheinungen der gegenwärtigen Literatur aufmerksam machen.

Candwirthschaftliche Dorfzeitung.

Herausgegeben von **William Cobe.** Mit einem Beiblatt: Gemeinnütziges Unterhaltungsblatt für Stadt und Land.

Sechster Jahrgang 1845. 4. 20 Ngr.

Leipzig, bei F. A. Brockhaus.

Wöchentlich erscheint 1 Bogen. Insertionsgebühren für bie gespaltene Zeile 2 Ngr. Beilagen werden für bas Taufend mit 3/4 Thir. berechnet.

November. Nr. 44 - 48.

Inhalt: Uber die Beranderungen, welche die neue Rartoffelfrantheit in den Bestandtheilen der Rartoffeln hervorbringt, fowie über die Mittel, einen Stillftand ber Krankheit in ben erften Stadien derselben zu bewirken. — Borfichtsmagregeln, Die Ernte und Aufbewahrung ber Kartoffeln betreffend. - Bur Rartoffelcultur. — Berhandlungen der Section fur Acterbau bei ber neunten Berfammlung der deutschen Land : und Ferft: wirthe. - Empfehlung des Rartoffelfamens aus Samenapfeln gur Gewinnung gesunder Samenkartoffeln. - Die Bereitung Des Rartoffelmehls nach Saffenftein's Berfahren. - Die Rartoffelkrankheit, ihre Urfachen, und wie die erkrankten Kartoffeln gu behandeln find. - Erntebericht aus dem Sanoverichen. -Das Berwerfen des Rindviehs und die Urfachen diefes Ubels. — Wegen ein in der Duffeldorfer Zeitung empfohlenes Mittel, die Rartoffelfrankheit aufzuhalten. - Begen Die Empfehlung, Die Lugerne mit Grafern vermifcht anzubauen. - Bur Bienenkunde. -Mittheilungen über Anbauversuche mit der Pimpinelle. -Gelegenheitsurfachen des Rollers der Pferde und anderer Rerven-Frankheiten der Thiere. - Landwirthschaftliche Menig-Peiten u. f. w.

hierzu Gemeinnütziges Unterhaltungsblatt für Stadt und Band, Rr. 44-48.

Bei St. B. Laeig in Samburg ift erschienen und an alle Buchhandlungen verfandt worden:

Grammatik der dänischen Sprache in allen ihren Theilen.

Bum Gebrauch für Schulen, sowie für den Privatund Selbstunterricht.

Bon &c Petit, Dr. Preis 21 Mgr.

Im Berlage von Bunder & Sumblot in Berlin ift furglich erschienen und in allen Buchhandlungen vorräthig:

Geschichte

dramatischen Literatur und Kunst in Spanien.

Atdolf Friedrich von Schack.

Erster und zweiter Band. Gr. 8. Brofch. Preis 51/2 Thir., oder 9 Fl. 54 Kr.

In biefem Werke wird die reichste und glangenofte unter ben bramatischen Literaturen Europas gum ersten Male in ihrem Entwickelungsgange von der alteften bis auf die neueste Beit dargestellt. Man findet darin nicht allein eine Charakteristik aller bedeutenden spanischen Dramatiker, sondern auch

eine aussührliche afthetische und kritische Würdigung ihrer Werke und Inhaltbanzeigen von den hervorragendsten berselben. Bugleich ist auf den Einstuß, welchen das spanische Theater während mehr als eines Jahrhunderts auf die Buhnen des übrigen Europa geübt hat, sowie auf die französischen, englischen, italienischen und deutschen Machahmungen spanischer Driginale beständige Rücksicht genommen.

Bei Meher & Beller in Burich ift erschienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Pestalozzi's

Lienhard und Gertrud.

Gir

Buch für das Bolk.

Die zwei ersten (populairen) Theile in einem Banbe nach ber ursprünglichen Ausgabe neu gebruckt.

mit 13 Feberzeichnungen von B. Bendel und einer Musikbeilage.
4. 1 Thir., oder 1 Fl. 48 Kr.

Es ist wol unnölbig, biese von mehren Bolksfreunden herausgegebene, jeder gewinnsuchen Speculation fern stehende, baher auch außerst billige Prachtausgabe des ausgezeichneten Bolksbuches aussuchticher zu empsehlen.

Bugleich machen wir alle Ergieher barauf aufmerkfam, baß ein Auszug aus Pestalozzi's sammtlichen Werken theils in einer schönen, theils in einer wohlfeilern Ausgabe unter der Presse sich befindet und noch vor der Jubelfeier Pestalozzi's erscheinen wird.

Bei Trautwein & Comp. in Berlin ift foeben er-fchienen:

- Kritik der Proschüre:

Über die Eristenz des Luft = und Wasserdrucks. In Beziehung zu den dagegen gemachten Einwürfen des Herrn Baron von Drieberg. Ein Beitrag zur neuern Physik. Von S. Sachs, königlichem Regierungs-Bauinspector in Berlin.

Sind die Einwürfe des Herrn von Drieberg gegen die Eristenz des Luft- und Wasserdrucks durch Herrn S. Sachs wirklich "beseitigt"? Bon Dr. Neumann. Brosch. Preis 5 Sgr.

In allen Buchhandlungen ift zu erhalten:

3ur

Todtenfeier Dr. M. Luther's

am 18. Februar 1846.

Berausgegeben von

Dr. F. A. Roethe.

Gr. 12. Geh. 24 Mgr.

Inhalt: Luther's lette Lebenstage und fein Testament. — Luther's Tod und Begrabniß, nach Berichten ber Augenzeugen. — Dr. Bugenhagen's Leichenpredigt und Melanchethon's Gedächtnißrede. — Nachrichten von ber Feier bes 18. Februar 1646 und 1746. — Zwei Vorreden zu Luther's Todtenfeier im Jahre 1846.

Leipzig, im December 1845.

F. A. Brodhaus.

Soeben ift erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen :

BIBLIOTHÈQUE CHOISIE

de la

LITTÉRATURE FRANÇAISE.

Collection des meilleurs ouvrages anciens et modernes.

Fomat in - 8. Papier vélin.

Etablir pour les hommes de goût une Bibliothèque vraiment choisie, et qui contienne les productions les plus remarquables de la littérature française ancienne et moderne, tel est le but que nous nous proposons d'atteindre en publiant cette collection.

Les soins apportés dans la correction des textes et dans l'exécution typographique nous sont un sûr garant que notre Bibliothèque pourra, sans craindre la comparaison, figurer convenablement auprès des éditions les plus estimées, publiées en France.

Le format que nous avons choisi, en nous permettant de renfermer dans un seul volume ce qui, dans les éditions de Paris et de Bruxelles, en forme souvent deux ou trois, nous met à même de faire jouir le public d'une réduction considérable dans le prix de vente.

Nous publierons tous les ouvrages que nous croirons dans le goût de notre pays; et quant à la propriété littéraire, que nous respecterons, nous offrons aux auteurs contemporains dont nous reproduisons les oeuvres, une part dans les bénéfices de notre opération.

Ouvrages publiés:

Sand, Indiana. Edition autorisée par l'auteur. 20 Ngr.

Molière, Oeuvres choisies. En 2 vols. Tome I. 20 Ngr.

Ferner verfandten wir:

Monsoreau. Roman en 4 vols. In-8. Preis des Bändchens 15 Ngr.

Diese elegante Ausgabe des neuesten Romans des berühmten Berfassers wird allen Freunden der neuern französischen Literatur willsommen sein; sie ist beiweitem billiger als die brufieler Ausgaben es zu sein pflegen, und durch ihre faubere Ausstatung und Correctheit steht sie biesen wie den pariser Ausgaben in keiner Weise nach.

Reipzig, im December 1845.

Brockhaus & Avenarius.

Soeben find erschienen und durch alle soliden Buchhandlungen von den Unterzeichneten zu beziehen:

Estunc, L., Hivoluzione francese. Storia dei dieci anni 1830—1840. Tome VI. Prima versione dal Francese. 8. 23 Ngr., oder 1 Fl. 24 Kr.

Daffelbe Werk complet in 6 Banben 3 Thir. 22 Ngr., ober 8 Kl. 24 Kr.

Canti di un Menestrello italiano.

8. 1 Thir., oder 1 Fl. 48 Kr.

Gioberti, V., Prolegomenî de Primato morale e civile degli Italianî. Scritti dall' Autore. 1 Thlr. 24 Ngr., oder 3 Fl. 16 Kr.

Thiers, Storia del Consolato e dell' Impero di Napolcone.

Gr. 8. 3 Vol. 4 Thlr., oder 7 Fl. Dasselbe Werk. Wohlfeile Ausgabe. Kl. 8. 3 Bände.

2 Thlr., oder 3 Kl. 30 Kr.

Saint-Priest, Alex. de (Comte et Pair de France), Histoire de la chûte des Jésuites au dixhuitième Siècle (1750—1782). 1 Thr. 1 Ngr., oder 1 Fl. 52 Kr.

Mener & Zeller in Zürich.

Soeben ift erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Mymnen für Kinder.

Nach dem Englischen

pon

Thekla von Gumpert.

Illustrirt von

Ludwig Richter.

8. Geh. 2/3 Thir.

Die Hymnen, die den Kindern hier geboten werden, bewegen sich in dem kindlichen Anschauungskreise und führen den empfänglichen Sinn zur Erkenntniß und Verehrung des Göttlichen im Leben und in der Natur. Altern und Erzieher werden dem Fräulein v. Gumpert, welche diese Hymnen nach der **13ten Aluflage** des englischen Drizginals in sinniger Sprache bearbeitet, sowie dem Professor Richter, der das Büchlein nit den schönsten Vilverngeziert hat, ihren Dank nicht versagen. Der Verleger aber freut sich, der Kinderwelt

ein fo wahrhaft treffliches und fegenbringenbes Buchlein

übergeben gu fonnen.

Berlin, 1. December 1845.

Alexander Duncker, fonigt. Hofbuchhandler.

Bei F. A. Brochaus in Leipzig ist erschienen und burch alle Buchhanblungen zu erhalten:

Dr. I. Ch. G. Iörg,

Belde Reform

Medicinalverfassung des Königreichs Sachsen

fordern die humanitat und der jetige Standpunkt ber Arzneiwissenschaft?

Gr. 8. Geb. 4 Mgr.

	•			
			·	











